NABCO

ナブコ自動ドア

建築用自動ドア

STANDARD SYSTEM

2014 Vol.3

NABCOは時代が求める様々なエントランスのカタチを創ります

ナブコ自動ドアが創る
都市建築の快適環境

情報通信システムの高度化、産業・社会の変化などがビジネス環境や生活環境を変える要因となり、建物や都市は常に新しい快適空間を創造し続けます。中でも自動ドアは人々に快適な通行を提供し、今では建物の機能として欠かせない存在となっています。

NABCO は日本で最も早くから自動ドアを通じて建物の快適化に取組み、独自の技術で多くの実績を築いてきました。

その製品は各種の高品質玄関用自動ドアを始めとして、新しい発想のインテリア自動ドア等豊富なラインナップに加え、バリアフリー、セキュリティへの対応、さらに防災・震災対応ドア、そして産業用ではジャンボ旅客機格納庫の超大型ドアから原子力発電所の遮蔽ドアまで、あらゆる分野を対象としています。

そして、店舗やビルの汎用自動ドアにもマイクロコンピュータ制御機能を内蔵した高性能自動ドアを実現し、先端技術を結集した自動ドア用センサーに至るまで一貫した自動ドアのシステム開発を行っています。

LLOYD'S REGISTER QUALITY ASSURANCE
ISO9001・ISO14001
UKAS MANAGEMENT SYSTEMS
001

ISO9001・ISO14001 認証取得

世界基準の品質システムでお客様の信頼にお応えします。

カタログ中の表示について

■納入形態

ドア開閉装置

NABCO から建具を除くドア開閉装置をお届けします。

パッケージ商品

NABCO から建具及びドア開閉装置をパッケージでお届けします。

■設置場所

玄関専用

屋内専用

玄関・屋内共用

屋外門扉

■機能特性

省エネ

気 密

静 音

防 音

防 火

緊急時対応

福祉用

セキュリティ対応

ネットワーク対応

● 最大適用ドア・単体質量

自動ドア懸架機構や駆動装置の構造強度または電気的負荷等の許容限度に影響します。使用されるドアの単体質量が、指定質量を超えないように必ずご確認ください。

● 最大適用ドア・単体の面積

駆動装置が許容する風力の影響に関連します。指定面積以下のドアをご使用ください。

● 最大適用ドア・単体の幅

駆動装置の強度や寸法と関連しますので、指定の幅のドアを使用してください。引き戸の場合は特注対応が可能な場合もありますので販売店にご相談ください。

※DW、DH はドア(パネル) 単体の幅と高さを表します。

● 最大適用ドア・単体の縦横比

ドアが作動するときの安定性と懸架機構の強度に影響しますので、ご注意ください。

● 最大適用ドア・参考寸法(参考)

一般的なドアの大きさを示す参考寸法です。

● 所要電源容量

自動ドアの定格電圧と、自動ドア 1 台が必要とする電源の容量を表します。電源の容量は、最大電流(A)で表示してあります。自動ドアの電源電圧許容変動範囲は定格電圧の ±10%以内です。

● 平均開閉速度

引き戸は、ドアが動き始めてからドアストローク 600mm までの速度の平均値。

開き戸は、ドアが開き始めてから停止直前に減速を開始する前までの速度の平均値。単位間口を開閉する速さの目安です。

国際計量単位 (SI) 表記について

1992 年に計量法が改正され、7 年間の猶予期間を経て 1999 年 10 月より SI 単位の使用が義務付けられました。

■換算表

単　位	旧	SI
重さ (質量)	1kgw	1kg
力 (重量)	1kgf	9.8N (ニュートン)
圧　力	1kgf／m^2	9.8Pa (パスカル)
偶 力 (トルク)	1kgf・m	9.8N・m

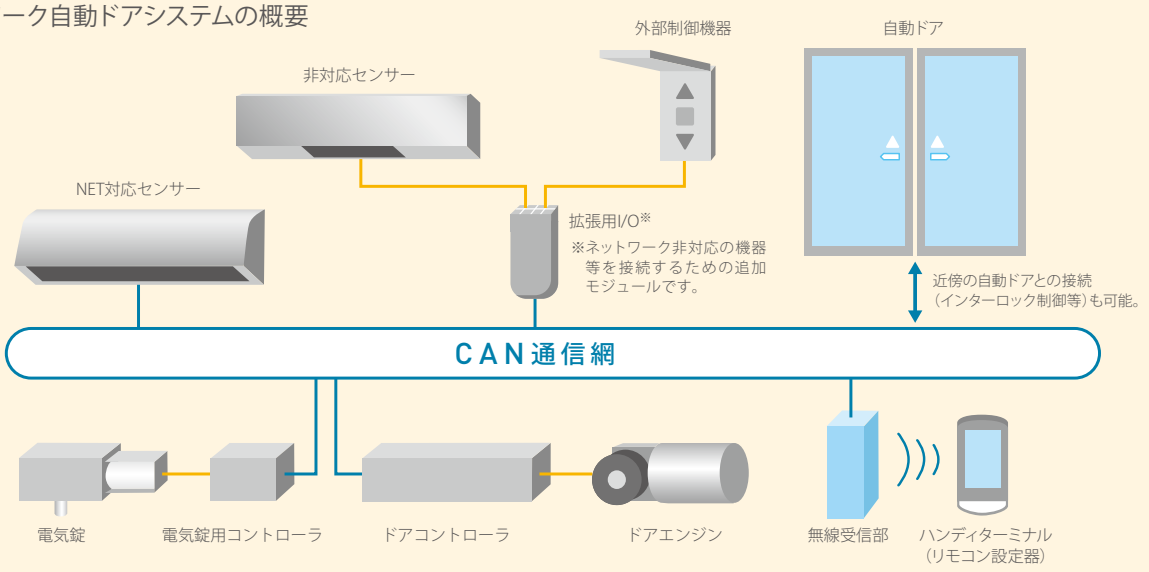
CONTENTS

	引き戸	NET-DS シリーズ、100mm 見付面付け引き戸、スライダー 70、SV-1 サウンドレスドア	5
	二重引き戸	二重引き戸	10
	円形戸	円形引き戸	10
	ワイドオープンドア	ワイドオープンドア、パニックフリードア	11
	開き戸・折り戸	開き戸・折り戸	15
	パッケージ商品	フリーオープンドア、スライドグライド、ミニフォールド、ミニグライド	17
	ロスカドア	ロスカドアⅡ型・Ⅲ型、ロスカ A、ロスカドアバリエーション、eco ロスカ、フラットロスカ	21
	気密ドア	SOA、NAT ドア	26
	遮音ドア	BK-3 防音ドア、SPH-1 アルミ防音ドア	29
	防火ドア	ナブコ防火戸	31
	バリアフリー	多機能トイレ自動ドア、パワーアシストドア	33
	屋内専用自動ドア	リニアライン、アキュドアオート	36
	セキュリティ システム	自動ドアセキュリティシステム	38
	スライドゲート スイングゲート	オートゲート、ゲートパック	39
	インフォメーション	自動ドアを安全・快適にご利用いただくために ／ 全国販売代理店網	41

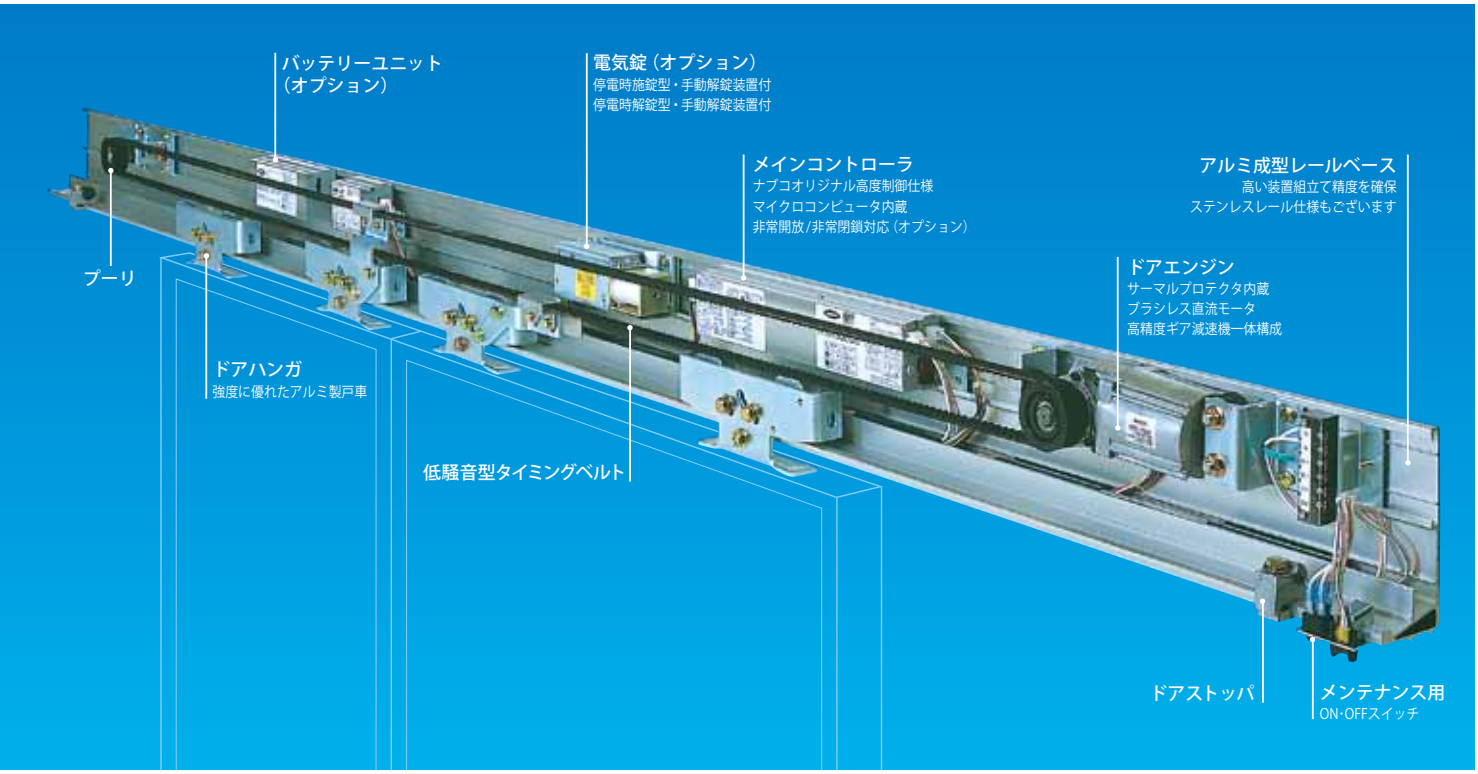
NET-DS シリーズ

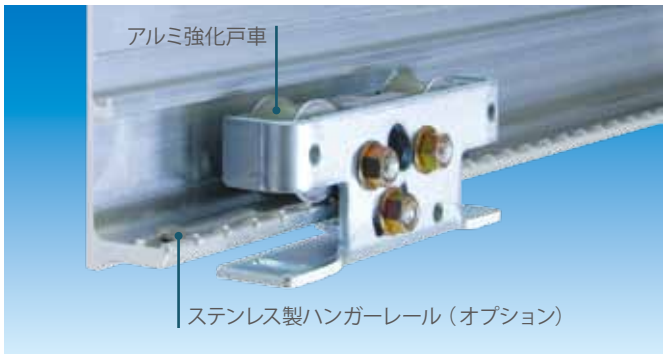
ナブコ NET-DS シリーズスライディング自動ドアは、自動ドアシステムに初めて、自動ドア機器間通信に CAN 通信を用いたネットワーク技術を採用しました。自動ドア装置だけでなく、センサーや電気錠などのオプション機器も含めた情報のネットワーク化により、自動ドアシステムの総合的な調整を一括で行い、安全性・信頼性の向上を実現するとともに、蓄積された保守データを自動ドアの保全計画にご活用いただけます。

ネットワーク自動ドアシステムの概要



※CAN とは Controller Area Network の略称で、ISO で国際的に標準化されているネットワーク技術です。CAN は、当初自動車の軽量化を目的に車載系の LAN として開発されましたが、現在ではその信頼性や洗練された故障検出機能などが認められ、産業機器や医療機器、ビル・オートメーションなどの幅広い分野で注目されています。





強度アップしたドア支持機構（DSN-250 は構造が異なります。）

先進の制御システム（特許取得 10 件）

ネットワーク自動ドアシステムでは、センサーや電気錠などのオプション機器も含めた自動ドアの総合的な調整を一括で行うことが可能です。50 段階以上の開閉速度設定や詳細なセンサーエリア設定により、人の通行状況に応じた最適な調整を可能とし、安全かつ快適な自動ドアシステムをご提供します。
接続機器の自動認識による断線検知機能も有しており、万一の際にもドアを安全に停止させる自己診断機能が働きます。

ハイレスポンスを生む高度な制御と余裕のパワー

高性能と小型化を両立した先進設計です。メインコントローラはナブコ自動ドアの高度な制御ソフトを搭載したマイクロコンピュータを内蔵しています。高精度のハイポイドギヤと耐久性に富むブラシレス直流モータが、余裕のパワーとスムーズで快適な通行感を提供します。

静かなドア開閉を支える高強度懸架機構

抜群の耐久性と耐摩耗性を有する頑強なアルミ成型レールベースを採用。※
また踏面に樹脂焼付を施したアルミ強化戸車の採用等、ドア支持機構を大幅に強化しました。

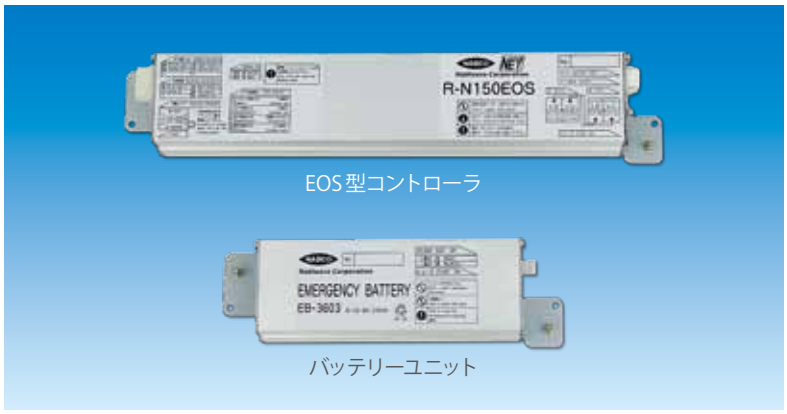
※ メンテナンスフリーのステンレスレール仕様もございます。（オプション）

軽量ドアから大型ビルフロントまで充実したシリーズ

50kg 以下の軽量ドア用 DSN-50 型から最大片引き 500kg の重厚なドアにも対応する DSN-250 型まで、いずれも高い品質と性能を誇る製品をラインナップしました。

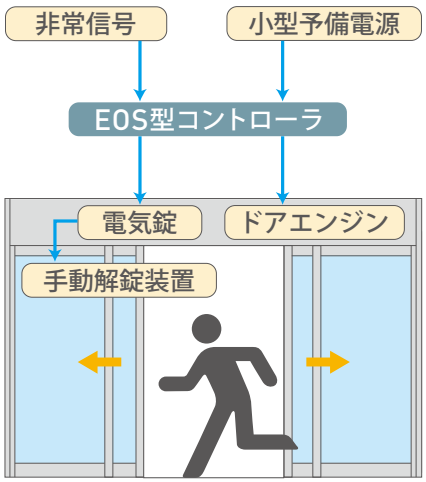
EOS型パニックオープン / パニッククローズ対応コントローラ(オプション)

EOS は、DSN-50/DSN-60/DSN-75/DSN-150 ドア装置専用の非常開放 / 閉鎖制御装置です。非常信号入力、または商用電源の遮断を検出してドアを非常開放(または閉鎖)します。



EOS型コントローラ

バッテリーユニット



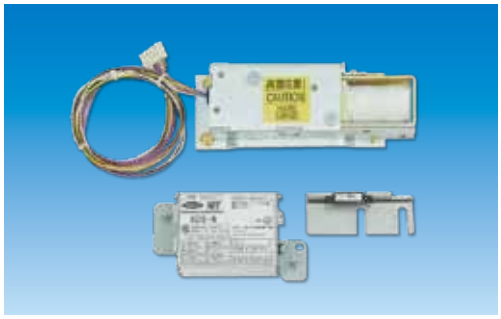
自動スライド開放(または閉鎖)

平常時 通常のドア制御用コントローラとして機能します。

非常時 非常信号(無電圧または DC24V 有電圧)入力、または商用電源の遮断を受けてドアを非常開放(または閉鎖)します。
非常閉鎖の場合、手動でドアを開けた時の再自閉機能があります(作動可能回数 30 回または 30 分)。
EOS 作動モニターとして 1a/b 接点出力、及びブザー出力を有しています。

環境配慮を促進

ドアコントローラ、NET 対応センサー等の電気・電子機器における鉛フリーはんだ化を実現しました。
また各構成部品における六価クロムの使用量を抑制しています。


SKD型 電気錠(オプション)

PL-1U プーリロック(オプション)

引分け

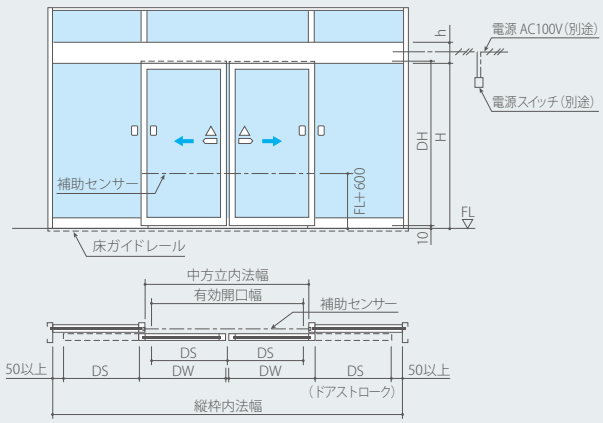
自動ドア装置型式		DSN-50N	DSN-60N/S	DSN-75N/S/F	DSN-150N	DSN-150F	DSN-250	
適用ドア	最大ドア単体質量(kg)×ドア枚数	50×2	60×2	85×2	120×2	150×2(注1)	250×2(注2)	(注3)
	最大ドア単体面積:DW×DH(m²)	2.2	1.8	2.6	3		5	(注4)
	ドア単体の幅:DW(mm)	550 ～ 2500	650 ～ 2500				900 ～ 2705	
	ドア単体の縦横比:DH/DW	4					3	(注5)
平均開閉速度		0.4m/s. 以下						
所要電源容量		AC100V・5A					AC100V・10A	
作動可能基準風速		15m/s. 以下						(注6)

片引き

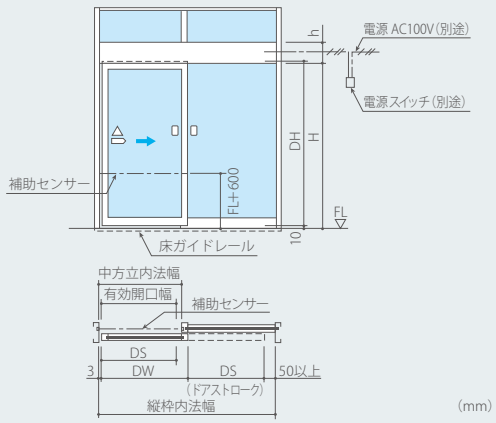
自動ドア装置型式		DSN-50N	DSN-60N/S	DSN-75N/S/F	DSN-150N	DSN-150F	DSN-250	
適用ドア	最大ドア単体質量(kg)×ドア枚数	50	75	100	120	150(注1)	250(注2)	(注3)
	最大ドア単体面積:DW×DH(m²)	2.2		2.8	3.3		5	(注4)
	ドア単体の幅:DW(mm)	550 ～ 2500	650 ～ 2500				1200 ～ 3100	
	ドア単体の縦横比:DH/DW	4					3	(注5)
平均開閉速度		0.4m/s. 以下						
所要電源容量		AC100V・5A					AC100V・10A	
作動可能基準風速		15m/s. 以下						(注6)

(注1) ドア単体質量150kgまで適用可能な機種はFタイプ(DSN-150 F15)のみです。Nタイプ、F12タイプは120kgまでです。
(注2) 60 マル FW ドアハンガを使用する場合となります。
(注3) ドア単体質量が許容値を超えない範囲でご使用ください。許容値を超えた使用は故障や事故の原因となります。
(注4) 風圧を受けない屋内ドアの場合は許容面積を緩和できることがありますので使用条件をお知らせください。
(注5) ドア単体の縦横比は許容範囲内としてください。許容範囲を超えた使用は所定の性能を保証できません。
(注6) 作動可能な風速はドアの面積やその他の条件で異なりますので、ご相談ください。

姿図(引分け)

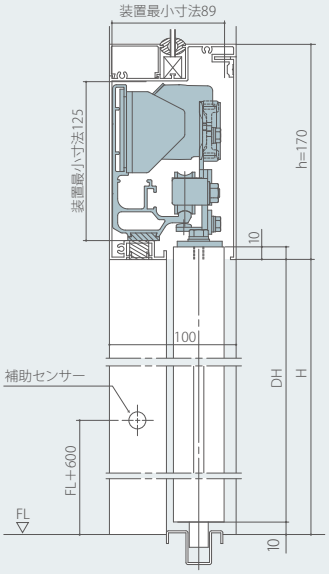


姿図(片引き)

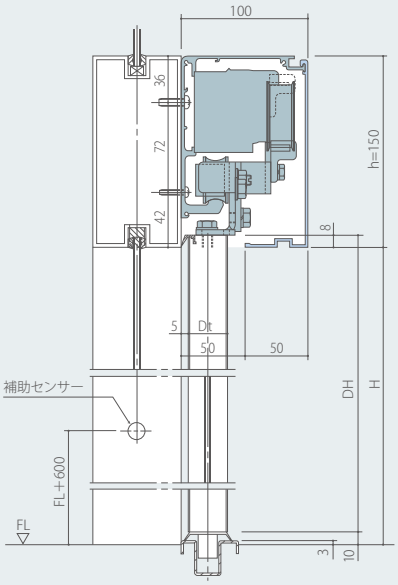


(mm)

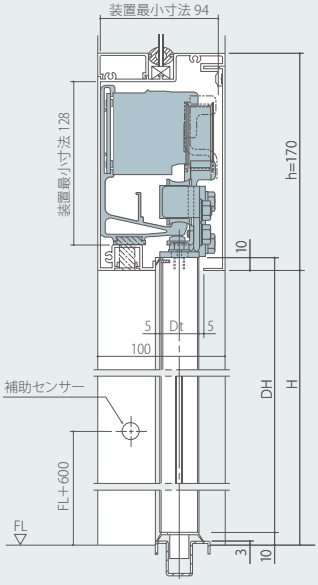
アルミサッシ内蔵納まり
DSN-50N



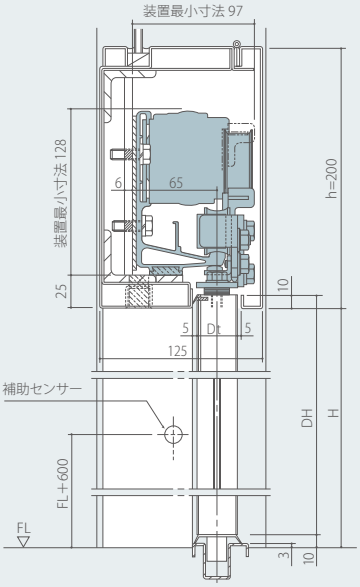
各種建具面付納まり
DSN-60S DSN-75S



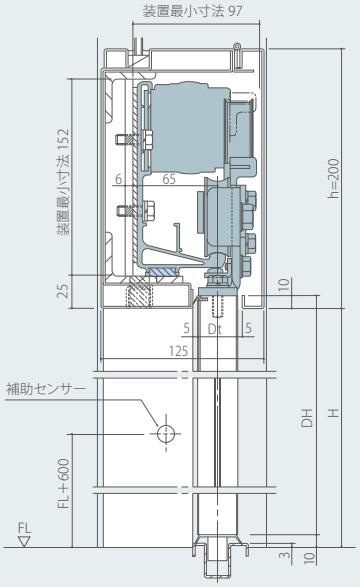
アルミサッシ内蔵納まり
DSN-60N DSN-75N



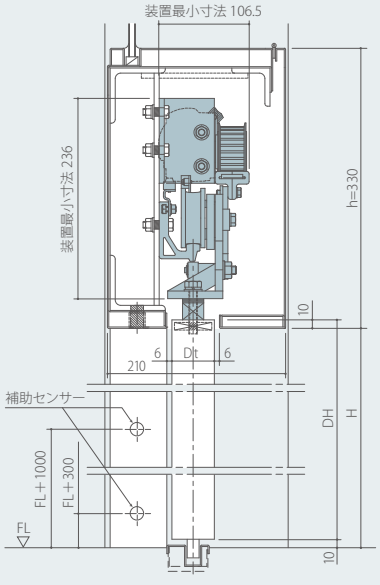
ステンレスサッシ内蔵納まり
DSN-60N DSN-75N DSN-150N



ステンレスサッシ内蔵納まり
DSN-75F DSN-150F



ステンレスサッシ内蔵納まり
DSN-250



(mm)

100mm見付 面付け引き戸

共用 NET

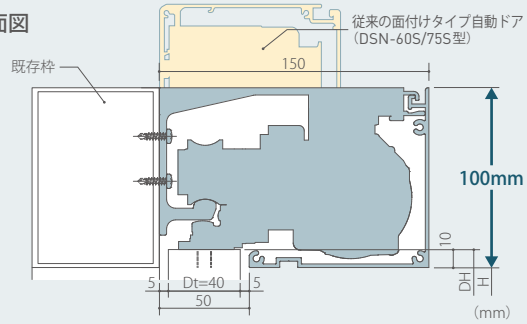
これまでにない、装置高さ“100mm”のスリムな自動ドア

ストアフロント周りのデザインに合ったスリムな設計で、駆動装置の高さはわずか“100mm”です。そのため、スイングドア（手動）から自動ドアに取り替える場合でも、違和感のないすっきりとした外観を実現します。

ドアエンジン型式		DS-60	DS-75	DS-60	DS-75
ドアの開閉タイプ		引分け		片引き	
適用ドア	ドア単体質量（kg）×ドア枚数	60×2	85×2	75×1	100×1
	ドア単体面積：DW×DH（m^2）	1.8	2.6	2.2	2.8
	ドア単体の幅：DW（mm）	650～2500※1			
	ドア単体の縦横比：DH/DW	4※2			
平均開閉速度		0.4m/s. 以下			
所要電源容量		AC100V・5A			

※1 ドアの吊り元が両端から100mmの場合（強化ガラスドア、ロスカドア）は、最小ドア幅はDW=500mmまで対応可能……ただし、ドアの縦横比にご注意ください。
※2 ドア単体の縦横比は許容範囲内としてください。許容範囲を超えた仕様は所定の性能を保証できません。

縦断面図



スイングドア（手動式）から自動ドアへリニューアルするケース

スライダー 70

共用

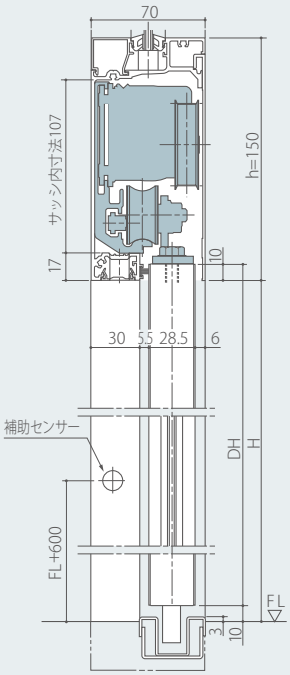
見込み寸法 70mm と小さくコンパクト

低層ストアフロント用 70mm 見込み規格型アルミサッシの無目内部に納まるコンパクトな内蔵型ドアエンジンです。

ドアエンジン型式		DS-40
ドアの開閉タイプ		片引き
適用ドア	ドア単体質量（kg）×ドア枚数	65×1
	ドア単体面積：DW×DH（m^2）	Max. 2.0
	ドア単体の幅：DW（mm）	750～1200
	ドア単体の縦横比：DH/DW	Max. 2.8
平均開閉速度		0.4m/s. 以下
所要電源容量		AC100V・5A

ドアエンジン型式		DS-40
ドアの開閉タイプ		引分け
適用ドア	ドア単体質量（kg）×ドア枚数	40×2
	ドア単体面積：DW×DH（m^2）	Max. 1.8
	ドア単体の幅：DW（mm）	750～1200
	ドア単体の縦横比：DH/DW	Max. 2.8
平均開閉速度		0.4m/s. 以下
所要電源容量		AC100V・5A

縦断面図



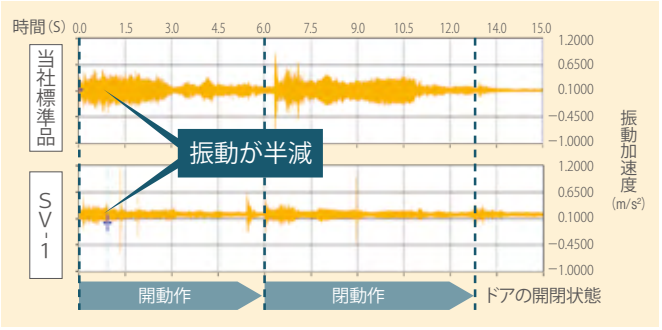
SV-1 サウンドレスドア

専用の防振構造が振動音を大幅に低減

SV-1型サウンドレスドアは、建物に伝わる振動を大幅に減らしました。ドア、戸車、戸当り、モータ等の振動が躯体へ伝わることを防ぐために、防振ゴムで動体と固定側を遮断する「フローティング構造」を採用しています。玄関の近くや、真上に寝室や書斎など振動による音に敏感な空間があるマンションやホテル等で顕著な効果が認められています。

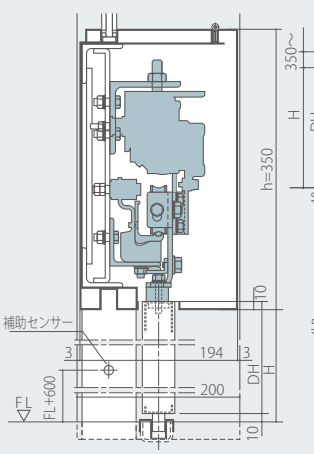
ドアエンジン型式		DS-75	DS-150	DS-75	DS-150
ドアの開閉タイプ		引分け		片引き	
適用ドア	ドア単体質量（kg）×ドア枚数	85×2	120×2	100×1	120×1
	ドア単体面積：DW×DH（m^2）	max. 2.6	max. 3.0	max. 2.8	max. 3.0
	ドア単体の幅：DW（mm）	800～1000	800～1200	800～1000	800～1200
	ドア単体の縦横比：DH/DW	max. 4.0			
平均開閉速度		0.4m/s. 以下			
所要電源容量		AC100V・5A			

■当社標準品に対して振動が半減（社内計測値に基づく）

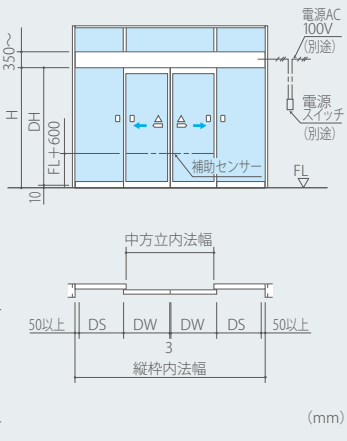


※当社標準品とのドア開閉中における振動比較

縦断面図



姿図（引分け）



注）専用の防振構造のため、規格型アルミサッシ等の小型無目には内蔵取付けができません。

二重引き戸

通常の引き戸よりも 1.3 倍広い開口を実現

狭い間口を広く開け、広い間口は更に広く開ける開放感のよさと、特徴あるエントランスを印象付ける洒落た外観が好評です。

ドアエンジン型式		DS-75	DS-150	DS-75	DS-150
ドアの開閉タイプ		二重引分け		二重片引き	
適用ドア	ドア単体質量(kg)×ドア枚数	55×4	100×4	65×2	100×2
	ドア単体面積：DW×DH(m²)	max. 1.9	max. 2.2	max. 2.1	max. 2.4
	ドア単体の幅：DW(mm)※	500～650	500～1000	500～800	500～1000
	ドア単体の縦横比：DH/DW	max. 4.2			
平均開閉速度		0.35m/s. 以下		0.38m/s. 以下	
所要電源容量		AC100V・5A			

※ドア単体の幅はステンレス框ドア(ドアの重なり寸法 50mm) の場合です。

円形引き戸

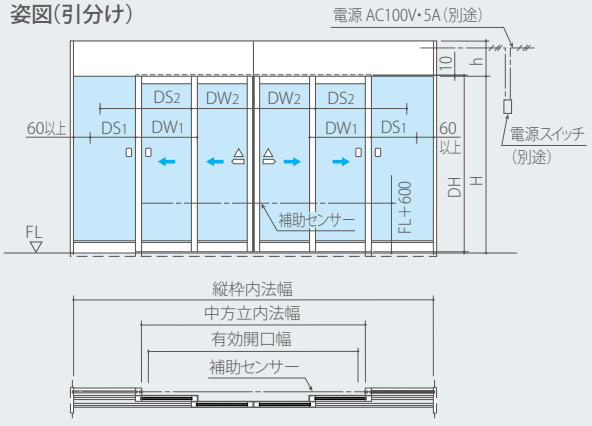
曲面構成の美しいデザイン

自動引き戸の優れた特性を持ちながら、曲面構成の美しいフォルムが優美で豪華なイメージのエントランスを演出。建具総幅の割に開扉幅が大きくとれる合理的な形状が風除室面積の小型化にも貢献します。

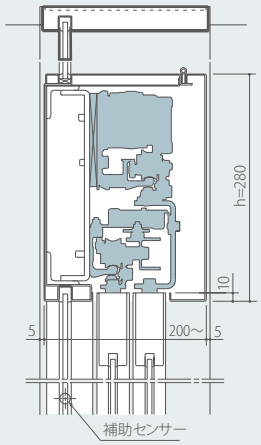
ドアエンジン型式		DS-75	DS-150	DS-75	DS-150
ドアの開閉タイプ		引分け		片引き	
適用ドア	ドア単体質量(kg)×ドア枚数	75×2	100×2	75×1	100×1
	ドア単体面積：DW×DH(m²)	max. 2.6			
	ドア単体の幅：DW(mm)	762～1067※			
	ドア単体の縦横比：DH/DW	max. 3.0			
平均開閉速度		0.4m/s. 以下			
所要電源容量		AC100V・5A			

※強化ガラスの場合

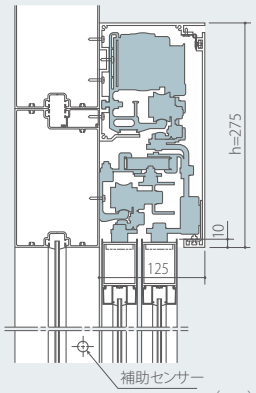
姿図(引分け)



縦断面図　(内蔵)



(面付)

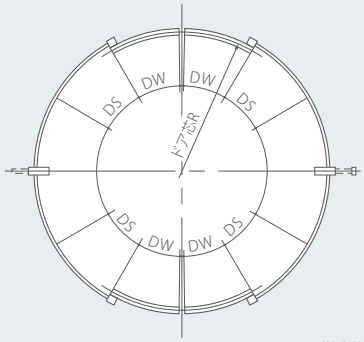


(mm)

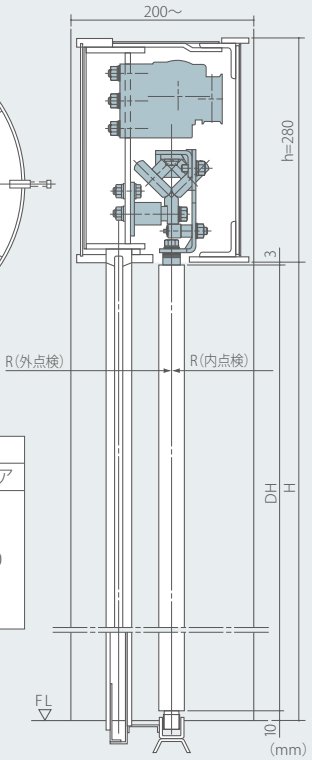
注) 強化ガラスドア等については別途ご相談ください。

- 半径1000mm以上から∞まで。
- マイコン制御の高品位作動、安定した性能を持続します。
- 超音波式補助センサーがドアウェイの安心感を高めます。

平面図(円形引き戸)



縦断面図



(mm)

標準寸法 (mm)

R	DW	DS	
		強化ガラスドア	框ドア
1200	942	870	820
1500	927		
2000	922		
2500	919		
3000	917.6		

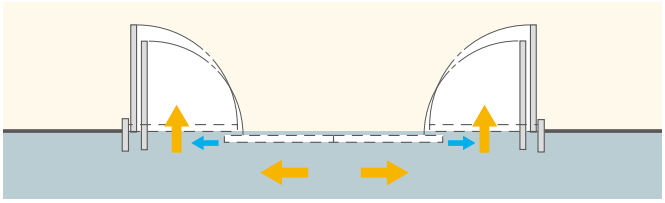
ワイドオープンドア

引き戸自動ドアが通常の 2 倍に全面開放

普段はスムーズで快適な引き戸式自動ドア。必要に応じて約 2 倍の幅にワイドオープンできる便利な自動ドアです。ワイドオープン操作は手動式でとても簡単です。

WO型（ワイドオープン仕様）

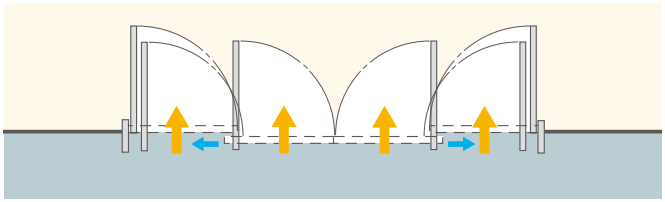
引き戸を全開してから、手動で 2 倍幅に全開できます。大型物品の出し入れや、イベント時に便利です。



ドア位置をスライド全開にし、引き戸と袖扉を手動で開放できます。

BO型（ブレークアウト仕様）

いざという時、ワンタッチ手動操作でドアを外側へ開放できる本格的な避難対応ドアです。普段はワイドオープン仕様（WO型）と同様に引き戸の 2 倍の幅に開くことができますので、便利に活用できます。ドアや枠を含めて避難機能を強化した商品「パニックフリードア」もございます（p13 参照）。



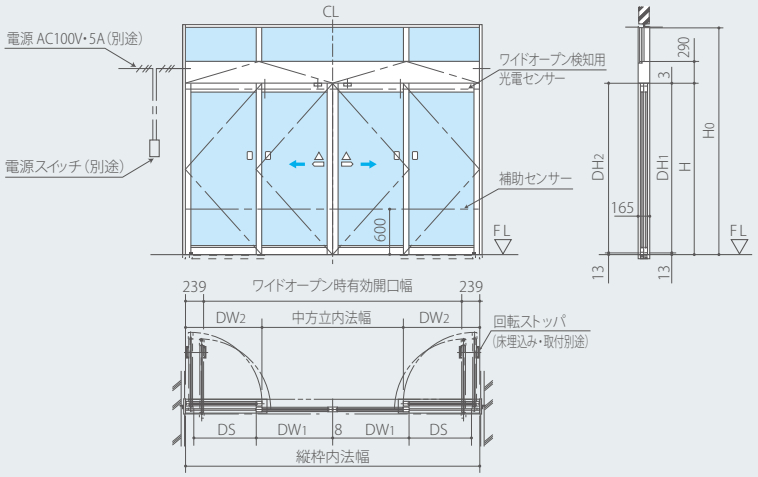
ドアがどの位置にあっても、ブレークアウトボタンを押せば、手動で外側へ開放できます。ワイドオープン仕様と同様の全開も可能です。

商品名称・型式		WO-3A						WO-11		WO-AR※		BO-1A		BO-11	
枠材質		ステンレス SUS304/ スチール						ステンレス SUS304/ スチール		アルミ（レディメード）		ステンレス SUS304/ スチール			
ドアの開閉タイプ		引分け			片引き			引分け	片引き	引分け	片引き	引分け	片引き	引分け	片引き
ドア構造		強化ガラスドア	框ドア	ロスカドア	強化ガラスドア	框ドア	ロスカドア	框ドア							
三方枠	縦枠内法幅：W（mm）	4786	4800	4380	2394	2400	2190	6000	3000	3800	2323	4800	2400	6000	3000
	出入口高：H（mm）	2454	2400	2516	2454	2400	2516	3500		2200		2400		3500	
	枠見込（mm）	165						200		100		165		200	
	無目見付：h（mm）	290						400		170		290		400	
	無目見込（mm）	155						190		99		155		190	
引き戸	ドア単体質量（kg）	120×2			120			205×2	205	60×2	60	120×2	120	205×2	205
	ドア単体の幅：DW1（mm）	1219	1231	1100	1219	1231	1100	1545		989	1200	1231		1545	
	ドア高さ：DH（mm）	2438	2384	2500	2438	2384	2500	3484		2184		2384		3484	
	ドア厚さ：DT（mm）	28	46	31	28	46	31	50		40		46		50	
開幅	引き戸有効開口幅（mm）	2112	2010	1945	1057	1005	972.5	2638	1319	1582	1003	2130	1065	2638	1319
	ワイドオープン最大開口幅（mm）	4422	4322	4014	2212	2161	2007	5398	2699	3390	2118	4326	2163	5398	2699
平均開閉速度		0.4m/s. 以下													
所要電源容量		AC100V・5A						AC100V・10A		AC100V・5A		AC100V・5A		AC100V・10A	

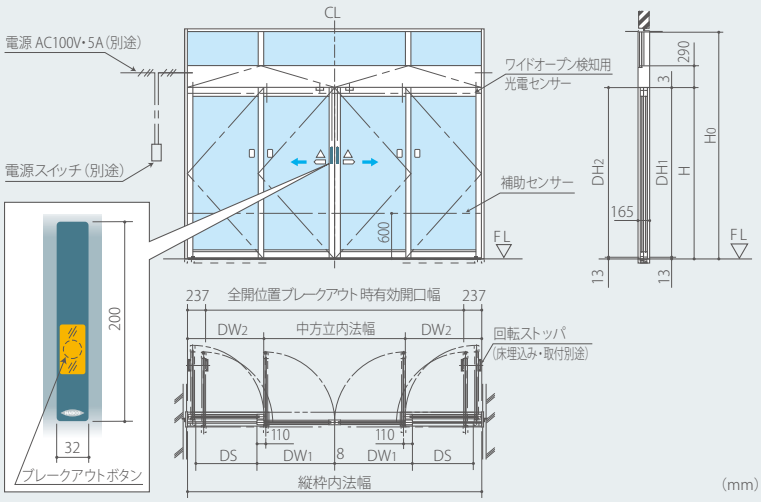
※WO-AR アルミサッシの標準寸法はサッシメーカーによって異なります。詳細はお問い合わせください。

姿図(引分け)

W0-3A

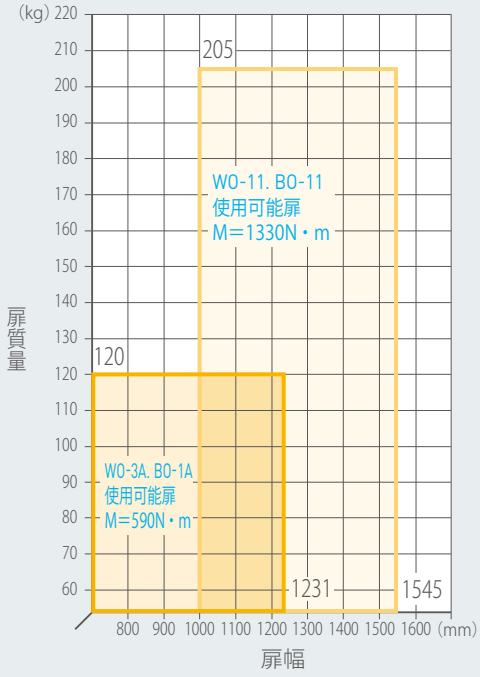


B0-1A



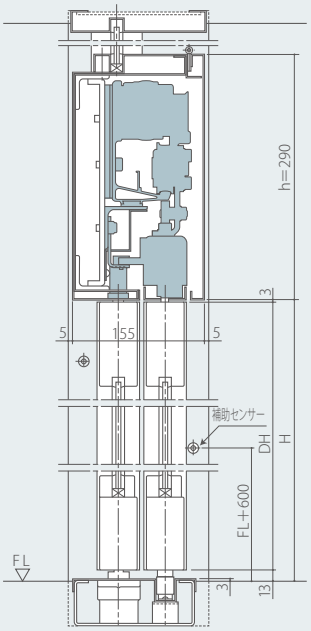
(mm)

■適用ドアサイズ表

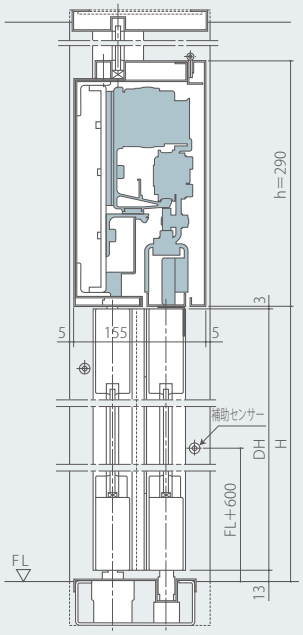


縦断面図

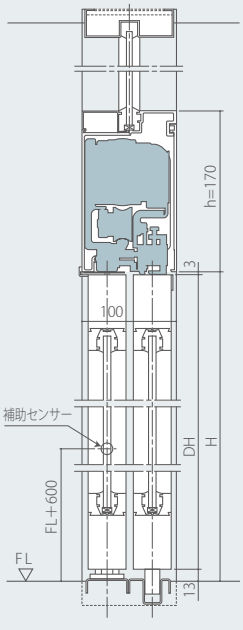
W0-3A



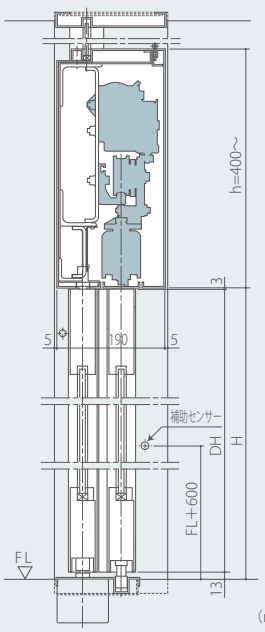
B0-1A



W0-AR



W0-11/B0-11



(mm)

パニックフリードアシステム

震災対応 避難機能強化型自動ドア

NABCO のパニックフリードアは、地震時などの避難性を強化した独自構造のエントランスユニット※1です。
強い地震による建物の変形※2や停電下でも容易にドアを開けられる「地震対応建具構造」と手動式「ブレークアウト機構」、地震感知器や火災報知器などと連動して自動的にドアを開く「パニックオープン機構※3」等で災害時の避難を確保するとともに、救助活動が容易になり安心です。
日常利用でもドアの開き幅を普段の約 2 倍に広く開けて大型物品の出し入れを簡便にする機能を備えています。

※1: ドアや枠を含めて独自の地震対応構造を採用した「建具一体式の自動ドア」です。
※2: 建築基準法施行例第 82 条の 2 建物の層間変位制限による。建具は変位角 1/80 まで対応します。
※3: 非常開放制御器、電気錠、小型予備電源などで構成するオプション装備です。

通常時の特性

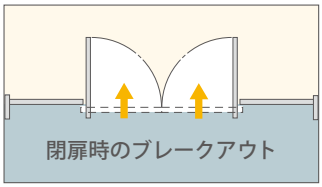
- 安全性と通行性に優れた引き戸式自動ドアが快適性を向上します。
- 隙間風を防ぐドア全周シール構造が快適な屋内環境を守ります。
- 引き戸通路に溝や段差がなく、車椅子や台車の通行もスムーズです。
- 衝撃に強い強化ガラスを標準装備、ドアガラスの破損を防ぎ安全です。

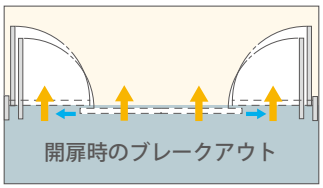
非常時の特性

- **ブレークアウト機能(標準装備)**
  停電下でも手動でドアを避難方向(外側)に開けられ、避難を容易にします。
- **パニックオープン機能(オプション)**
  停電下でも地震を感知して自動でドアがスライド方向に開き、避難を容易にします。
- **地震対応建具構造**
  強い地震で建物が変形しても、ドア開放を可能にする構造です。この構造のおかげで地震時のブレークアウトが可能になります。
- **地震対応強化部品採用**
  強い地震の衝撃を考慮して非常開放機能関連部品を強化してあります。強化部品の耐久性が自動ドアの普段の作動にも貢献しています。

ブレークアウト機能（標準装備）

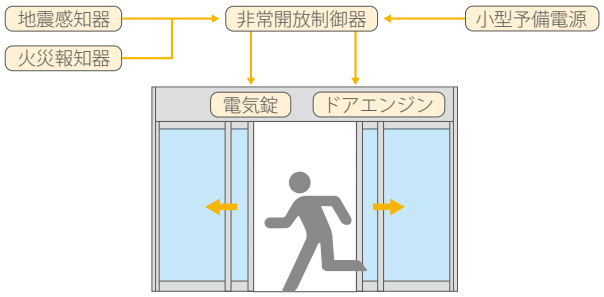
ブレークアウトボタンを強く押すとドアを開くことができます。
(防犯のため屋外側からは操作できません。)
普段の利用では、通常の引き戸開き幅の約 2 倍に広く開くことができますので、大型物品の出入れなどに便利です。





パニックオープン機能（オプション）

地震感知器や火災報知器などと連動して引き戸をスライド開放します。
不特定多数の人が出入する建物、高齢者施設や病院などお身体に障害のある方がいる建物で、より高い避難性を確保するために有効な機能です。

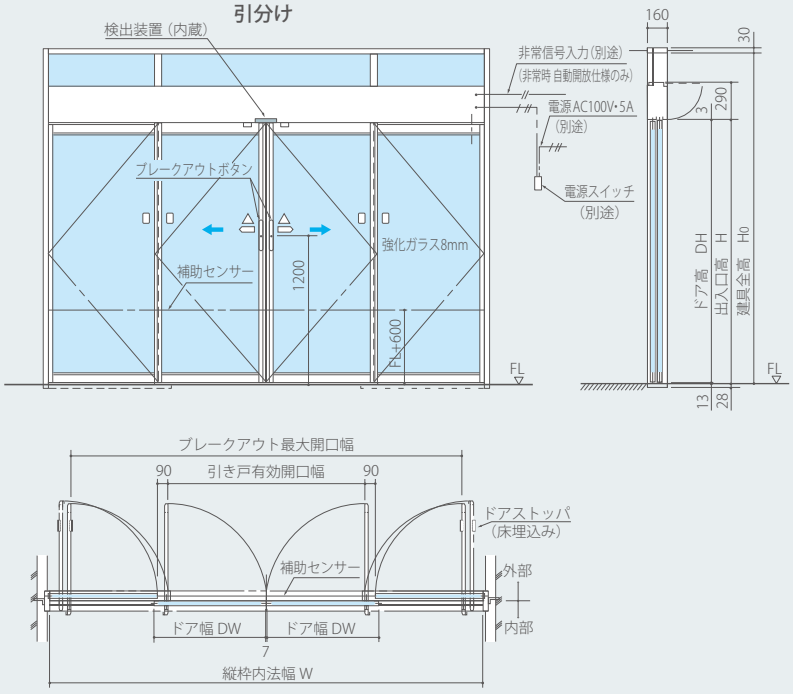


自動スライド開放

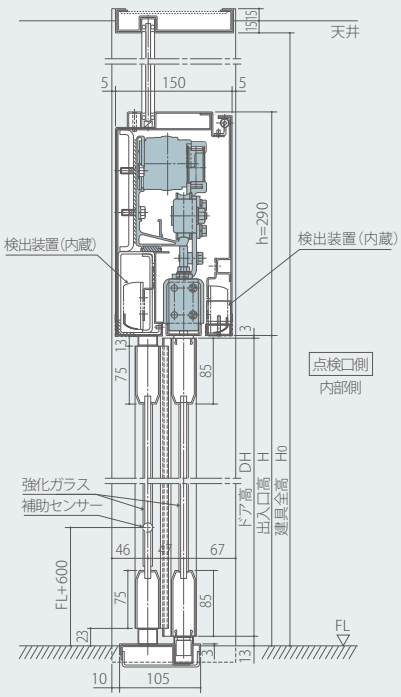
商品名称 ・型式		パニックフリードア・PFA1	
ドアの開閉タイプ		引分け（ブレークアウト機構付）	片引き（ブレークアウト機構付）
製作可能寸法	縦枠内法幅：W（mm）	2560 ～ 4800	1280 ～ 2400
	出入口高：H（mm）	2000 ～ 2400	
	建具全高：H0（mm）	H+290 ～ 3600	
	ドア単体の縦横比：DH/DW	max.3.0	
	枠見込（mm）	160	
	無目見付：h（mm）	290	
	無目見込（mm）	150	
引き戸有効開口幅（mm）		W/2－183	W/2－91.5
ブレークアウト最大開口幅（mm）		W－385	W－193.5
ドア表面材・仕上げ（mm）		ステンレス（SUS304）ヘアライン仕上げまたは鏡面仕上げ	
標準ガラス仕様		8mm 強化ガラス	
各種性能	耐風圧性	JIS A 4702 等級 S-2 相当（理論値）	
	耐震性	400 ガルにてドア脱落なし、層間変位 1/80 までドアの作動可能	
平均開閉速度		0.4m/s. 以下	
所要電源容量		AC100V・5A	

姿図

引分け

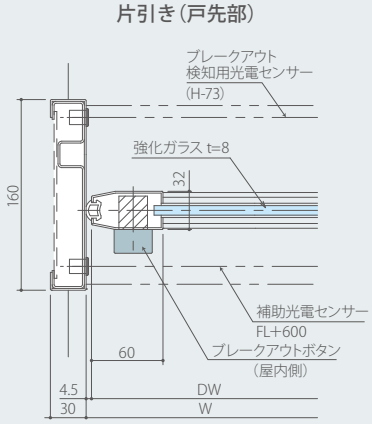


縦断面図

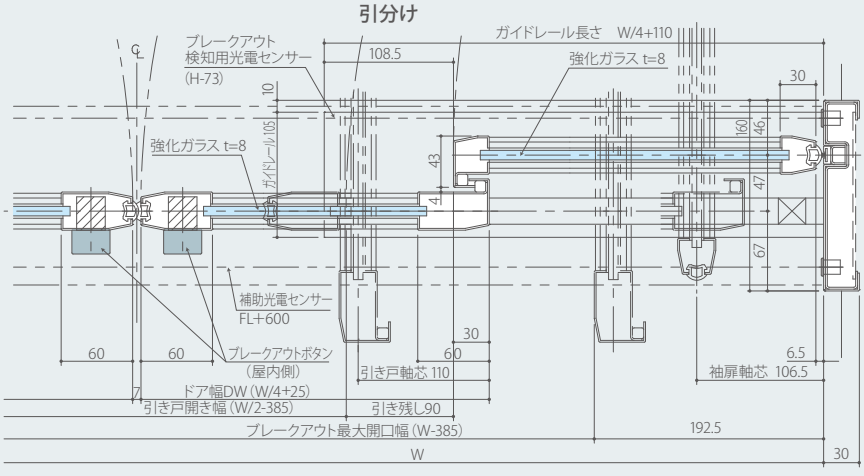


平断面図

片引き（戸先部）



引分け



注記：使用するガラスの特性上、設置する場所や見る角度によっては反射像がゆがみます。

DF-41 開き戸

個性的なエントランスデザインが可能

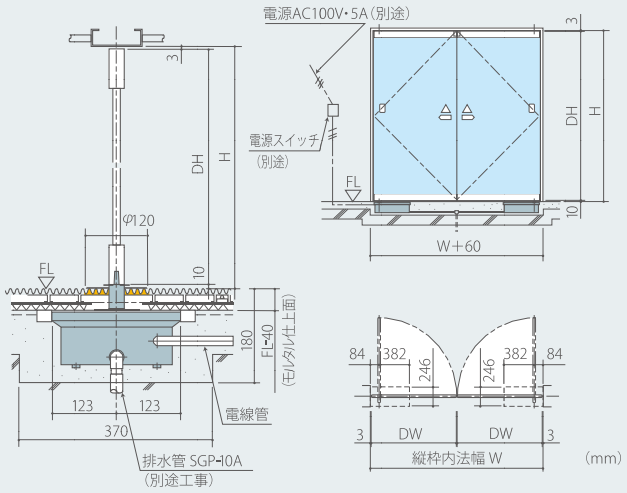
開閉装置をドア下部の床に埋設するため機械の存在が目立たず、ドアや枠デザインの自由度が広がります。

- 外開き、内開きのいずれにも適用できます。
- 制御器は開閉装置と分離した壁取付型です。
- 両開きの場合は左右のドアをシンクロ(同期)制御します。
- 閉扉速度は安全配慮のため緩やかに設定させていただきます。

ドアエンジン型式		DF-41 開き戸	
ドアの開閉タイプ		両開き(2枚扉・90度開き)	片開き(1枚扉・90度開き)
適応ドア	ドア単体質量(kg)×ドア枚数	110×2	110×1
	ドア単体面積:DW×DH(m^2)	別表による	
	ドア単体の幅:DW(mm)	700～別表範囲	
平均開扉速度		45°/s.以下	
平均閉扉速度		30°/s.以下	
所要電源容量		AC100V・10A	AC100V・5A
作動可能基準風速		10m/s.以下	

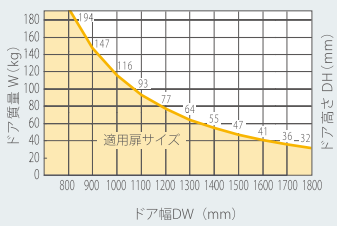
DF-41 開き戸

縦断面図　　姿図(両開き)

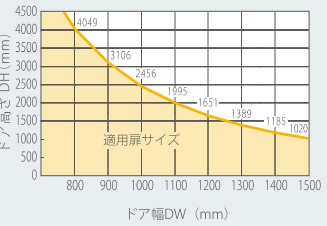


DF-41 開き戸

適用扉最大慣性モーメント：DW(ドア幅)とW(扉質量)の関係



風圧による抵抗トルクを受ける場合のDW(ドア幅)とDH(扉高さ)の関係



DH-41 開き戸

共用

人を招き入れる余裕の開放感

ドア上部の無目に内蔵する開閉装置なので施工性が良く、新築にはもちろん、外開きドア用、内開きドア用の改修工事にも比較的簡単に対応できます。

- ドア質量、気圧差等の外力の大きさに関係なく作動フィーリングが一定となるように駆動力を自動的に調整します。
- ドアエンジン2台の両開き仕様の場合は、左右のドアを自動的に同期制御できます。また、戸先部分の合いじゃくり構造(順位調整機能)の場合にも対応します。

DH-41 折り戸

コンパクトな動きで広い間口を確保

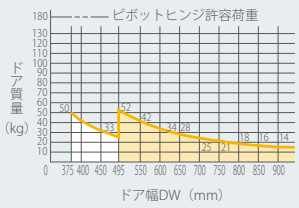
折りたたみ開閉ドアのため左右に戸袋スペースが不要で、前後のドア作動占有スペースも小さい省スペース性が大きな特長です。間仕切り、通路、手術室、化粧室、作業室等で多く利用されます。

- 床面に溝やガイドレールがないフラットフロア構造です。
- ドア質量、気圧差等の外力の大きさに関係なく作動フィーリングが一定となるように駆動力の自動調整を行います。
- ドアエンジン 2 台の両折り戸仕様の場合は、左右のドアを自動的に同期制御できます。また、戸先部分の合いじゃくり仕様（順位調整機能）も可能です。

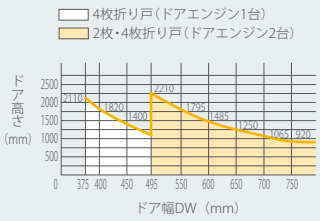
ドアエンジン型式（台数）		DH-41（1台）	DH-41（2台）	DH-41（1台）
ドアの開閉タイプ		4枚折り戸		2枚折り戸
適応ドア	ドア単体質量（kg）× ドア枚数	50×2	52×4	52×2
	ドア単体面積：DW×DH（m^2）	別表による		
	ドア単体の幅：DW（mm）	375 ～ 495	495 ～別表範囲	
平均開閉扉速度		0.4m/s. 以下		
所要電源容量		AC100V・5A	AC100V・10A	AC100V・5A
作動可能基準風速		10m/s. 以下		

DH-41 折り戸

適用扉最大慣性モーメント：
ドア幅（DW）とドア質量の関係

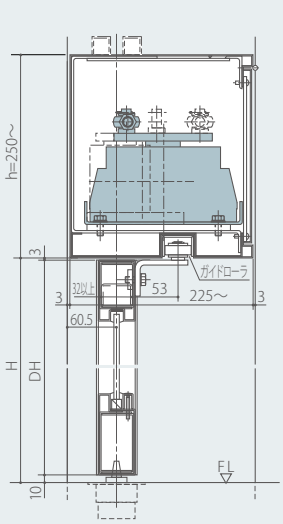


風圧による抵抗トルクを受ける場合の
ドア幅（DW）とドア高さ（DH）の関係

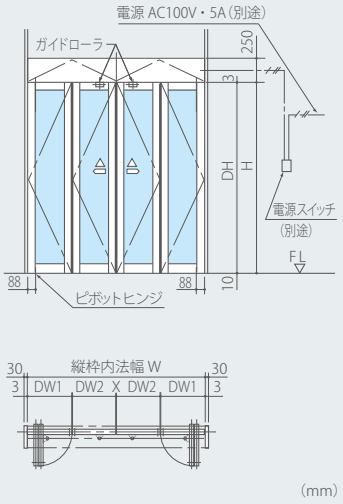


DH-41 折り戸

縦断面図



姿図（4枚折り戸）

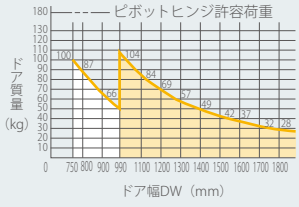


（mm）

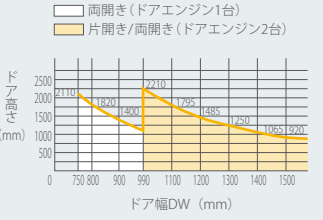
ドアエンジン型式（台数）		DH-41（1台）	DH-41（2台）	DH-41（1台）
ドアの開閉タイプ		両開き（2枚扉・90度開き）		片開き（1枚扉・90度開き）
適応ドア	ドア単体質量（kg）× ドア枚数	100×2	104×2	104×1
	ドア単体面積：DW×DH（m^2）	別表による		
	ドア単体の幅：DW（mm）	750 ～ 990	990 ～別表範囲	
平均開閉扉速度		45°/s. 以下		
所要電源容量		AC100V・5A	AC100V・10A	AC100V・5A
作動可能基準風速		10m/s. 以下		

DH-41 開き戸

適用扉最大慣性モーメント：
ドア幅（DW）とドア質量の関係

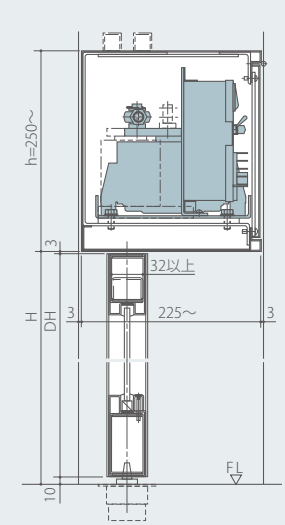


風圧による抵抗トルクを受ける場合の
ドア幅（DW）とドア高さ（DH）の関係

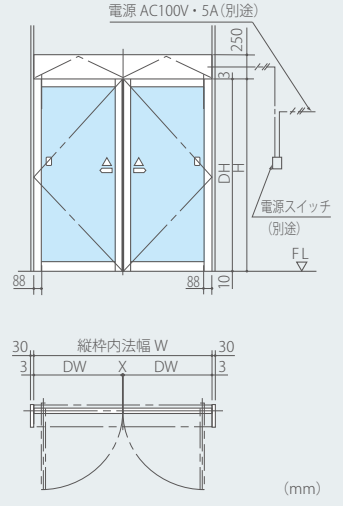


DH-41 開き戸

縦断面図



姿図（両開き）



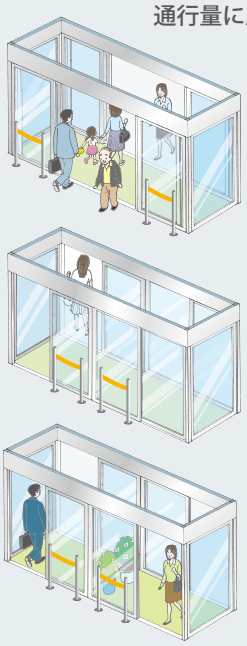
（mm）

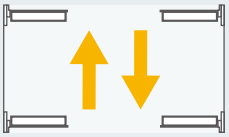
フリーオープンドア

片引き・引分け・開口位置を自由に切り替え可能

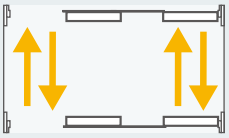
- 動作モード（片引き・引分け・開口位置）をお客様の手で簡単に変更できるので、通行量に応じた最適な自動ドアの運用ができます。
- 風除室にした場合、片引きドアを互い違いに配置することにより、風の直接的な流入を少なくすることができます。
- スリムな縦フレームのロスカドアタイプと重厚感のある框ドアタイプを選択可能です。

通行量に応じて最適な運用が可能です。

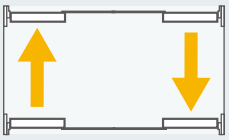




通行する人が多い時は引分けで運用



通行する人が少ない時は片引きで運用。引き分けと比べてドアの開く幅が約半分にすることができます。

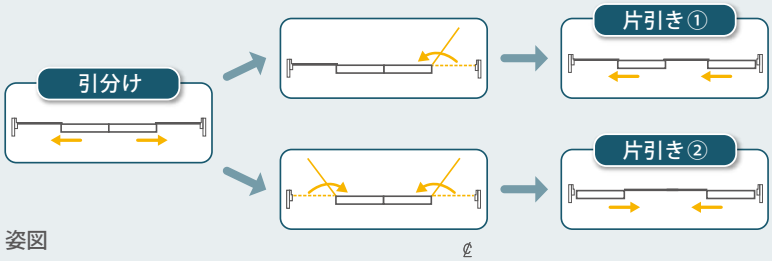


使い方次第では、
一方通行での運用も可能

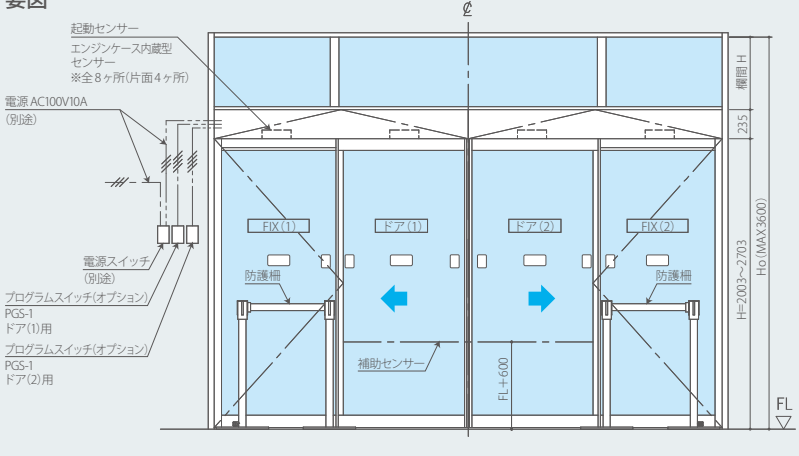
仕様 ＼ 引き戸構造		ロスカドア	框ドア
縦枠内法幅 W（mm）		3490 ～ 4890	
出入口高 H（mm）		2003 ～ 2703	
サッシ全高 Ho（mm）		3600 以下	
引き戸	単体の幅（W/4＋27.5）（mm）	900 ～ 1250	
	ドア高さ（mm）	2000 ～ 2700	
	ガラス厚（mm）	8 または 12	8
袖扉	単体の幅（W/4＋20）（mm）	892.5 ～ 1242.5	
	ドア高さ（mm）	1990 ～ 2690	
	ガラス厚（mm）	8	
有効開口（引分けモード時）（mm）		1515 ～ 2215	
有効開口①（片引きモード時）（mm）		747.5 ～ 1097.5	
有効開口②（片引きモード時）（mm）		767.5 ～ 1117.5	
エンジンケース見込（mm）		204	224
エンジンケース見付（mm）		235	
使用可能錠		美和 TRU	
所要電源容量		AC100V	

追加可能な特殊制御：一方通行（プログラムスイッチ追加による）、インターロック
オプション：SK 又は SKD 型電気錠又はプーリロック、パニックオープン（クローズ）装置

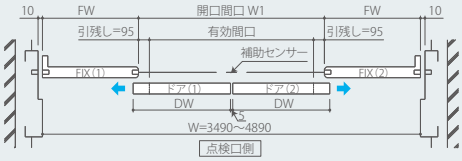
同じ開口部で引分け自動ドアにも片引き自動ドアにもなるエントランスユニットです。



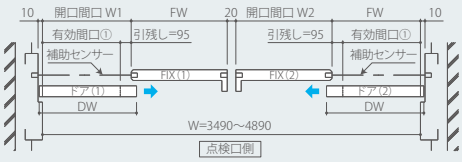
姿図



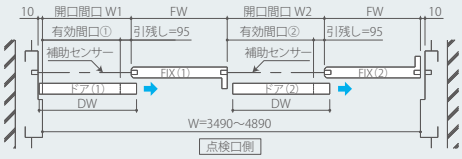
■動作モード1【引分け】



■動作モード2【片引き：左右勝手各1】



■動作モード3【片引き：左勝手×2】



スライドグライド

引き戸とフルオープンを手軽に切り替え

NABCO のスライドグライドは、人はもちろん、大きなものでも快適な通行が可能な 2WAY ドアです。
少人数の通行には引き戸として、病院のベッドやストレッチャー搬送など、大きなものの通行にはフルオープン（グライド動作）して使用できます。

注）小開口と大開口の切り替えには、それぞれに連動した検出装置が必要となります。

- **少人数での通行の場合、中央部のドアがスライドします。**
- **大きなものを運ぶ場合は、さらに両サイドのドアがグライドし、フルオープンします。例えば病院では、ベッド搬送時でもスムーズな通行を実現します。**

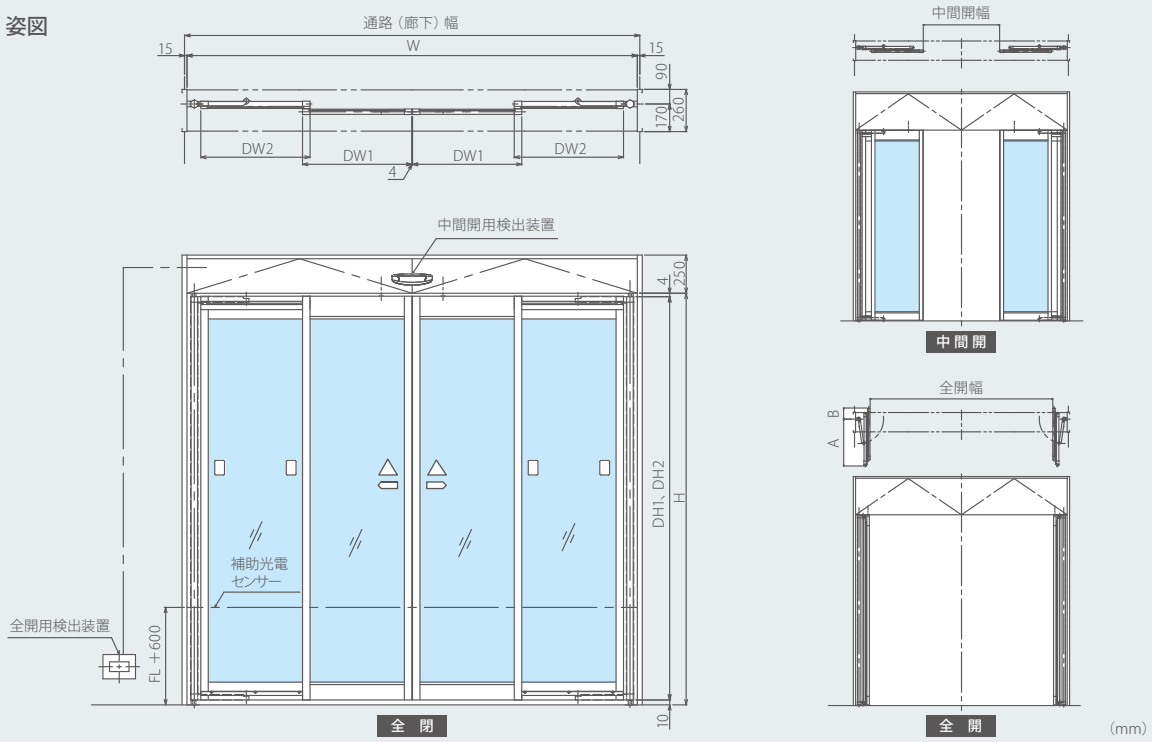
商品名	スライドグライド			
設置通路幅（mm）	2800	2700	2600	2500
枠内法：W（mm）※1	2770	2670	2570	2470
枠内法：H（mm）	2500 以下			
枠見込（mm）	260			
エンジンケース 見付 / 見込(mm)	250 / 254			
中間開幅（mm）	900	850	800	750
全開幅（mm）	2390	2290	2190	2090
A 寸法（mm）	615			
B 寸法（mm）	146	121	96	71
ドア寸法（戸先側）DW1×DH1（mm）	672×(H-14)	647×(H-14)	622×(H-14)	597×(H-14)
ドア寸法（戸尻側）DW2×DH2（mm）	672×(H-14)	647×(H-14)	622×(H-14)	597×(H-14)
材質（枠・ドア）	SUS304 ヘアライン仕上			
適用ガラス	最大 5mm			
錠 ※2	電気錠（オプション）のみ			
所要電源	AC100V　50 / 60Hz 5A			
設置場所	屋内専用			

※1 設定された 4 種類の W 寸法のみの対応となります。
※2 手動錠（本締錠）の取付けはできません。

大きなものを運ぶ時は、大きな開口

人が通行する時は、引き戸で必要十分な開口

姿図



ミニフォールド

GOOD DESIGN AWARD 2001
LONG LIFE DESIGN AWARD

共用 NET

小さいスペースで広く開く、小型自動折り戸

ドアスペースが小さくてもミニフォールドなら快適。折りたたみ開閉タイプのドアが、小幅の間口で思い切り広く開きます。

- 引き戸に近いスムーズな自動開閉、快適な通行感を提供します。
- 戸袋不要の折りたたみドア、小スペースで広い開き幅が特長です。
- ドアヒンジ廻りはピンチガード(指詰め防止)構造。安心感を高めます。
- 開口寸法拡大仕様のミニフォールド α(アルミサッシ)もございます。

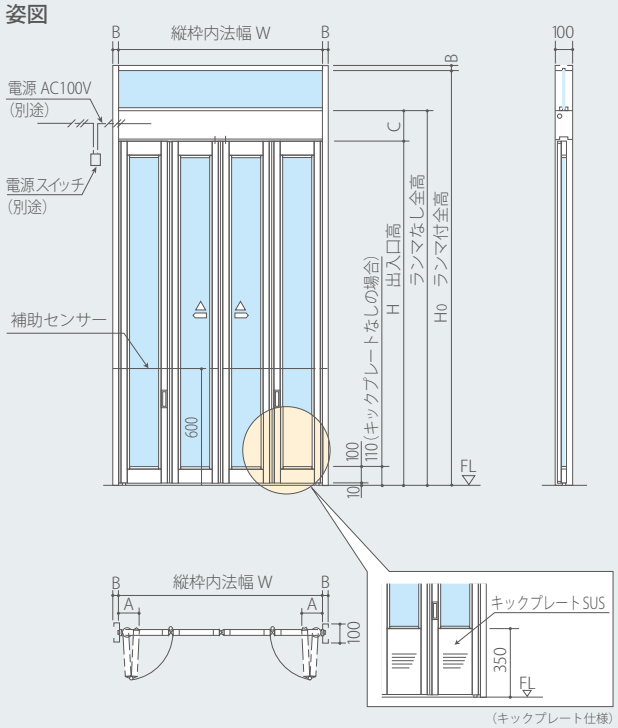
※ ロングライフデザイン賞選定商品の標準仕様はアルミ框ドア製品です。

ミニフォールド(アルミ)

ミニフォールド
(ステンレス鏡面仕上げ)

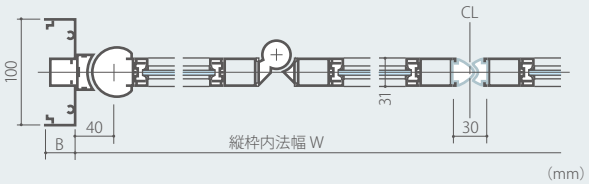
ミニフォールド(4枚折り戸)

姿図



	A	B	C
アルミサッシ	120〜130	30	170
ステンレスサッシ	140	30	200

平断面図(アルミサッシ)



商品名称		ミニフォールド	
ドアの開閉タイプ		4 枚折り戸	2 枚折り戸
製作可能寸法 縦枠内法幅:W(mm)		1000 ～ 1800 (1100 ～ 2200)※1	800 ～ 900 (800 ～ 1100)※1
製作可能寸法 出入口高:H(mm)		標準高さ 2000、2100、2200 より選択可。(製作可能最大寸法:2400)	
製作可能寸法 建具全高:H₀(mm)	欄間なし	(H + 170)	
	欄間付き	～最大 4000 の範囲でお打合わせにより決定します。	
製作可能寸法 枠見込(mm)		100	
製作可能寸法 無目見込み×見付(mm)		100×170	
建具材質・表面仕上色		アルミサッシ(表面仕上色ホワイト、ブラック、ブロンズ、シルバー、ステンカラーから選択可)、ステンレスサッシ(ヘアライン仕上げ、鏡面仕上げ)	
適用ガラス厚 (mm)		3、4、5、6、6.8 網入り (推奨厚 5)	
平均開閉速度		0.4m/s. 以下	
所要電源容量		AC100V・5A	
作動可能基準風速		屋外仕様 10m/s. 以下 / 屋内仕様 7m/s. 以下	

※1:ミニフォールド α(アルミサッシ)の場合、詳細仕様は別途お問い合せください。

ミニグライド

GOOD DESIGN

共用 NET

小さい間口でスムーズな通行、小型スライドグライド

小幅の通路で効果がわかる「開き戸と引き戸の長所を組合せたドア」、人の動線を邪魔しないユニークなドア開閉が通行を円滑にします。

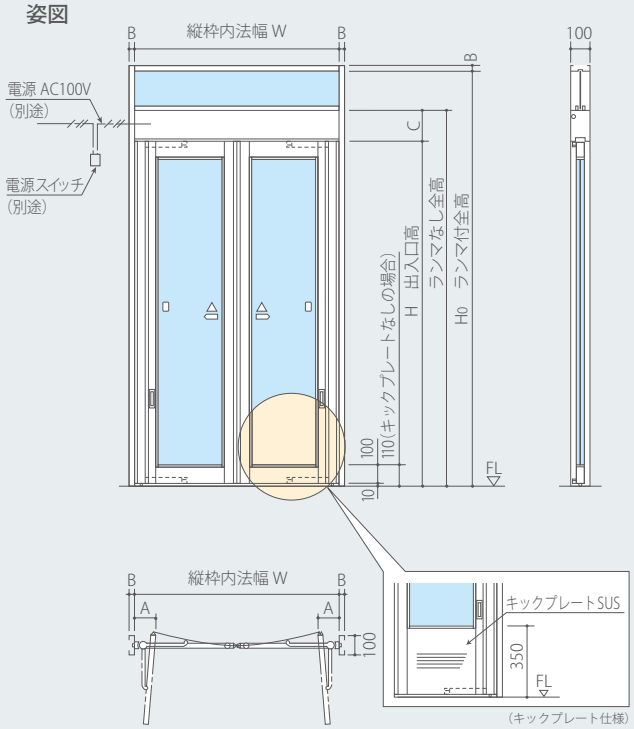
- 人の通路を避けて開く、狭い通路で通りやすい自動ドアです。
- 開き戸のようなすっきりした外観が、落着きを感じさせます。

ミニグライド（アルミ）

ミニグライド（ステンレス鏡面仕上げ）

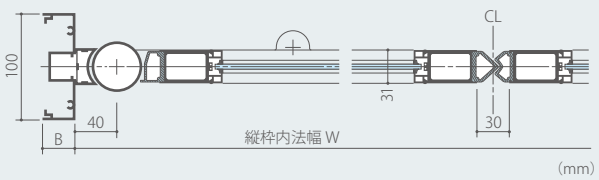
ミニグライド（両グライド）

姿図

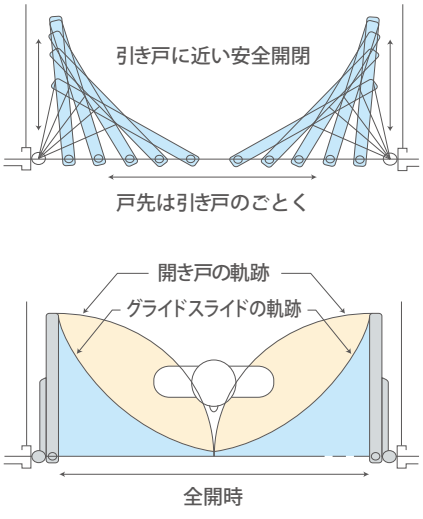


	A	B	C
アルミサッシ	132～157	30	170
ステンレスサッシ	141～162	30	200

平断面図（アルミサッシ）



開閉動作特性



商品名称		ミニグライド	
ドアの開閉タイプ		両グライド	片グライド
製作可能寸法	縦枠内法幅：W（mm）	1000 ～ 1800	800 ～ 900
	出入口高：H（mm）	標準高さ 2000、2100、2200 より選択可。（製作可能最大寸法：2400）	
	建具全高：H0（mm） 欄間なし	（H ＋ 170）	
	建具全高：H0（mm） 欄間付き	～最大 4000 の範囲でお打合わせにより決定します。	
	枠見込（mm）	100	
	無目見込み×見付（mm）	100×170	
建具材質・表面仕上色		アルミサッシ（表面仕上色ホワイト、ブラック、ブロンズ、シルバー、ステンカラーから選択可）、ステンレスサッシ（ヘアライン仕上げ、鏡面仕上げ）	
適用ガラス厚（mm）		3、4、5、6、6.8 網入り（推奨厚 5）	
平均開閉速度		0.4m/s. 以下	
所要電源容量		AC100V・5A	
作動可能基準風速		屋外仕様 10m/s. 以下 / 屋内仕様 7m/s. 以下	

注）ハートビル法対応の下框のキックプレート（高さ 350mm）仕様も用意しました。

ロスカドアⅡ型

GOOD DESIGN AWARD 2001
LONG LIFE DESIGN AWARD

共用

4方フレーム仕様の基本タイプ

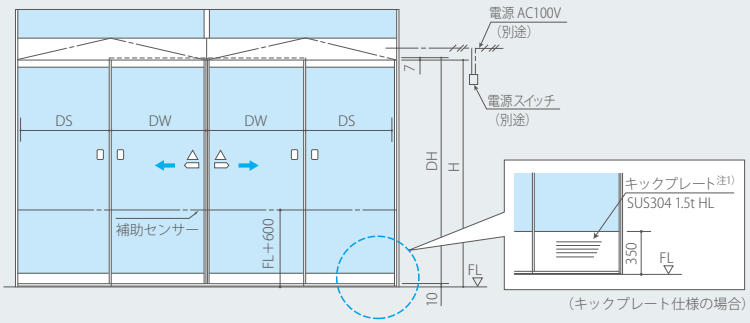
グッドデザイン賞選定のエレガントなスタイル。スリムな縦フレームのデザインが、エントランスの高級感を高めます。
ガラス開口部の戸先、戸尻をロスカフレームでカバーし、ガラス保護構造で安全性を高め、ドア全周に配したロスカシールで隙間風を防ぎ、冷暖房のロスを大幅にカット。一般強化ガラスドアとの互換性にも優れ、取り替え工事も容易です。

ドアの寸法	標準寸法 幅 DW × 高 DH（mm）		762×1987
			762×2134
			914×1987
			914×2134
			1067×1987
			1067×2134
	標準型	製作可能範囲（8mmガラス）：DW×DH（mm）	500～1100×1700～2500
		製作可能範囲（12mmガラス）：DW×DH（mm）	500～1600×1700～3000
標準ガラス仕様			透明強化ガラス
枠：標準フレーム仕様			ステンレス SUS304、ヘアライン仕上げ、鏡面仕上げ、またはバイブレーション仕上げ
枠：特注フレーム仕様			カラーステンレス（ブロンズ、ブラック）または焼付塗装

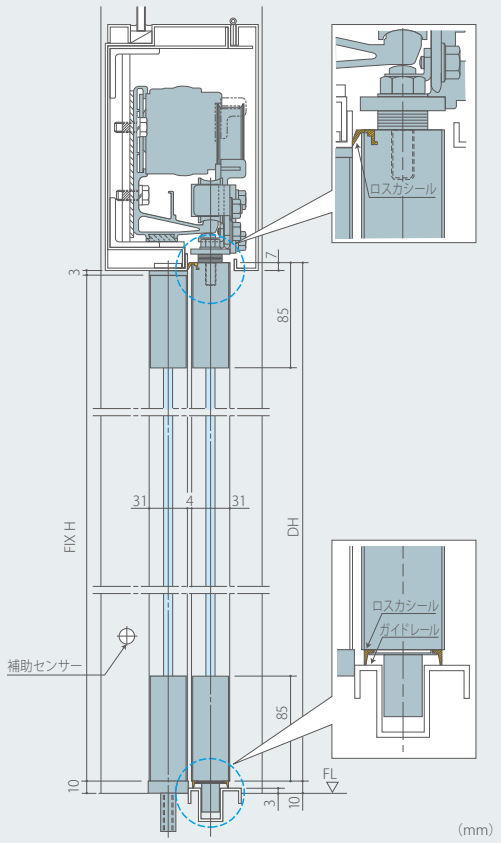
錠前の種類は、お打合わせにより、鍵なし・シリンダー錠を選択（シリンダー錠はフラットタイプもお選びいただけます）

注1）ハートビル法対応キックプレート仕様（下框高さ340mm）もご用意しました。

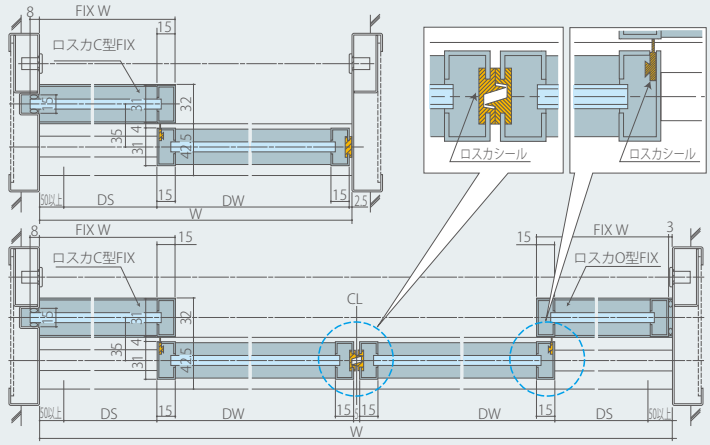
姿図(引分け)



縦断面図



平断面図(片引き・引分け)



注 2）使用するガラスの特性上、設置する場所や見る角度によっては反射像がゆがみます。

ロスカドアⅢ型

共用

トップフレームレス仕様

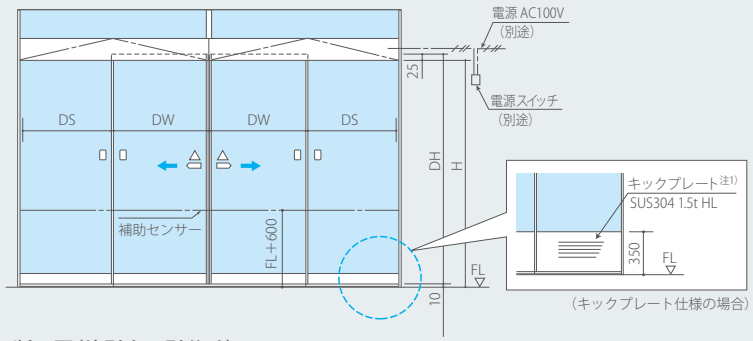
ロスカドアⅡ型を、さらにセンスアップ。
ドアの上のフレームを隠し、開口部全体のデザインをすっきりとしました。ガラス面積が大きく、明るく開放的。
より気品を高め、エントランスのイメージをアップします。

ドアの寸法	標準寸法 幅 DW× 高 DH（mm）	762×2015
		762×2162
		914×2015
		914×2162
		1067×2015
		1067×2162
	製作可能範囲（8mm ガラス）：DW×DH（mm）	500～1100×1700～2500
	製作可能範囲（12mm ガラス）：DW×DH（mm）	500～1250×1700～2700
標準ガラス仕様		透明強化ガラス
枠：標準フレーム仕様		ステンレス SUS304、ヘアライン仕上げ、鏡面仕上げ、またはバイブレーション仕上げ
枠：特注フレーム仕様		カラーステンレス（ブロンズ、ブラック）または焼付塗装

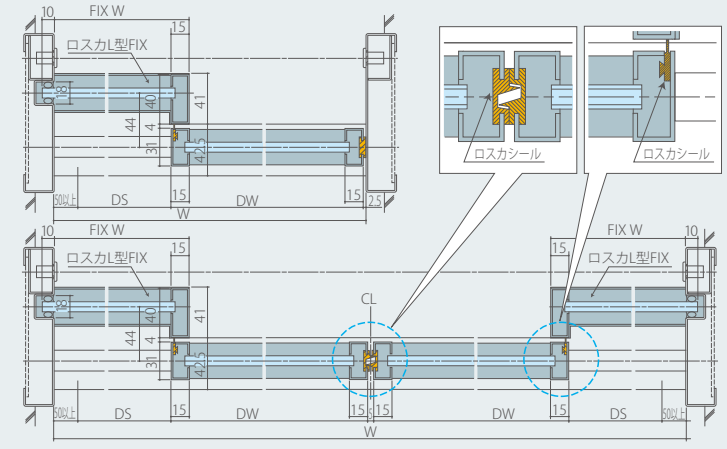
錠前の種類は、お打合わせにより、鍵なし・シリンダー錠を選択（シリンダー錠はフラットタイプもお選びいただけます）

注1）ハートビル法対応キックプレート仕様（下框高さ340mm）もご用意しました。

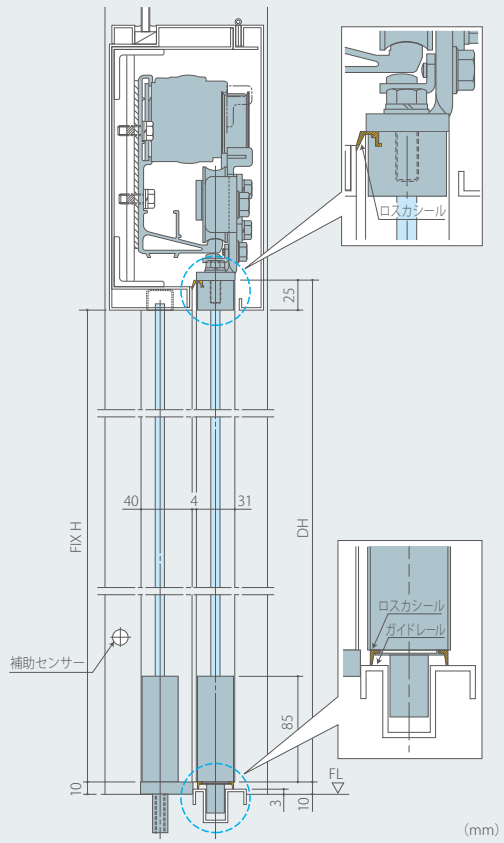
姿図(引分け)



平断面図(片引き・引分け)



縦断面図



注 2）使用するガラスの特性上、設置する場所や見る角度によっては反射像がゆがみます。

ロスカA（ロスカドア姉妹品）

共用

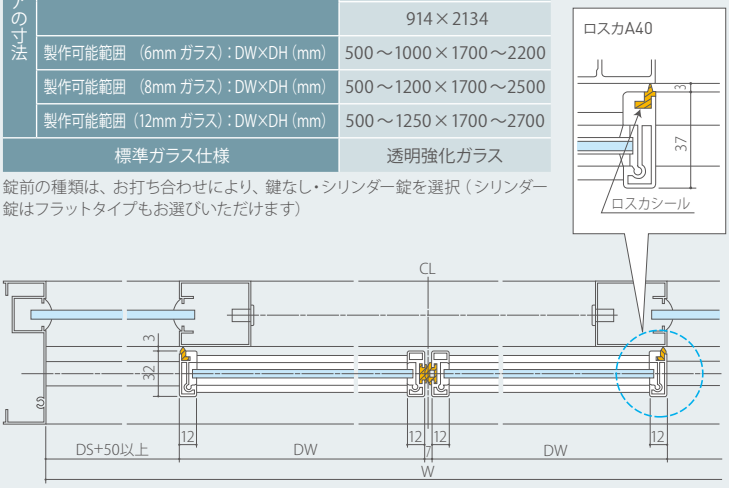
アルミフレームの軽量ロスカ

ロスカドアの姉妹品、ロスカAは、アルミフレーム+強化ガラス仕様でより開閉が軽くてスムーズな設計です。軽快ながらもロスカシールを持ち、冷暖房効果は抜群、フレーム色も豊富です。
ドア厚40mmのアルミ框ドアとの取り替え互換性がある、ロスカA40も品揃えしました。

ロスカA

ドアの寸法	標準寸法 幅DW×高DH（mm）	762×1987
		762×2134
		914×1987
		914×2134
	製作可能範囲（6mmガラス）：DW×DH（mm）	500～1000×1700～2200
	製作可能範囲（8mmガラス）：DW×DH（mm）	500～1200×1700～2500
	製作可能範囲（12mmガラス）：DW×DH（mm）	500～1250×1700～2700
標準ガラス仕様		透明強化ガラス

錠前の種類は、お打ち合わせにより、鍵なし・シリンダー錠を選択（シリンダー錠はフラットタイプもお選びいただけます）



（mm）

ロスカドアバリエーション

共用

イメージと機能に合わせて選べる

ロスカドアをベースにした円形ドアやワイドオープンドア、スイングドアなどへの応用ができます。スペースの都合と建物イメージに合わせてお選びください。

※ロスカAを除く全ての商品に、ハートビル法対応キックプレート仕様（下框350mm）を用意しました。
それぞれの寸法、詳細は販売店にご相談ください。

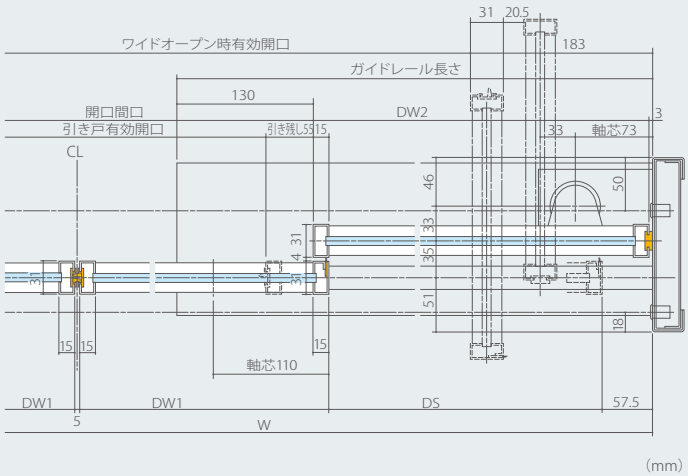
ドアタイプ		ロスカドアⅡ型		ロスカドアⅢ型		ロスカA				ロスカG
ガラス厚		8mm	12mm	8mm	12mm	6mm	8mm	10mm	12mm	防犯ガラス
スライドドア		●	●	●	●	●	●		●	●
二重スライドドア		○	○	○	○					
ワイドオープンドア		○								
スイングドア			○					○	○	
円形スライドドア			○							
FIXパネル	O型	○	○							○
	C型	○	○							
	L型			○	○					

● 標準タイプ　○ バリエーションタイプ

ロスカワイドオープンドア

普段はスムーズで快適な引き戸式ロスカドア、必要に応じてドアをスイングし、約2倍の幅にワイドオープンできます。ワイドオープン操作は手動式でとても簡単です。

ロスカドアⅡ型



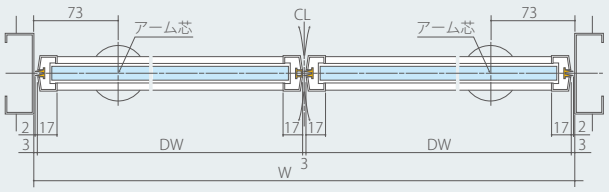
（mm）

注）使用するガラスの特性上、設置する場所や見る角度によっては反射像がゆがみます。

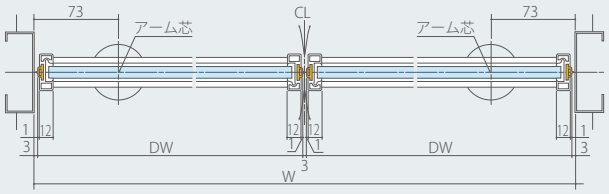
ロスカスイングドア(手動)

開放感たっぷり、ロスカシールで気密性も高く、スタイリッシュなデザインのスイングドア。両開き、片開きタイプがございます。

ロスカドアⅡ型



ロスカA

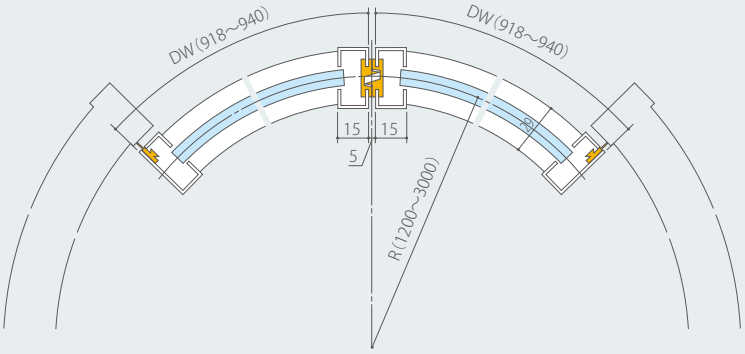


(mm)

ロスカ円形スライドドア

柔らかな曲線とスリムなイメージ、ロスカフレームとシールによって、さらに省エネ・防音・防塵効果が得られます。

ロスカドアⅡ型



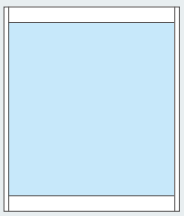
(mm)

ロスカ FIX

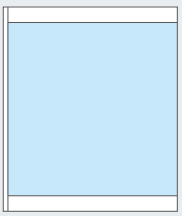
ロスカドアⅡ型、ロスカドアⅢ型にはステンレスフレームのFIX O型・C型・L型のうち適合するタイプをお選びいただけます。

		O型/C型	L型
FIX 標準寸法 幅 DW × 高 DH (mm)		762×1977	762×1987
		762×2124	762×2134
		914×1977	914×1987
		914×2124	914×2134
		1067×1977	1067×1987
		1067×2124	1067×2134
標準型	製作可能範囲 (8mm ガラス):DW×DH (mm)	500 ~ 1100×1700 ~ 2500	
	製作可能範囲 (12mm ガラス):DW×DH (mm)	500 ~ 1600×1700 ~ 3000	

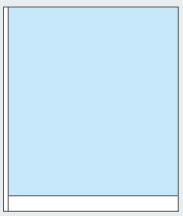
O型



C型



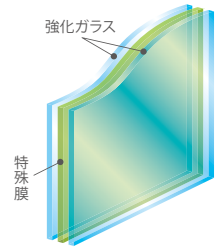
L型



eco ロスカ

- 日射熱 約 39%カット。フロートガラスの約 1.7 倍
- 視認性(可視光透過率) 約 81%。フロートガラスとほぼ同等
- 紫外線カット率 約 99%
- 電波障害の不安なし

「ecoロスカ」
遮熱ガラスの構造



商品名称		eco ロスカ 2B	eco ロスカ 3B	eco ロスカ FIX (C型・O型・L型)
ドア製作可能範囲	5mm + 5mm 幅 DW× 高 DH(mm)	500 ~ 1100×1700 ~ 2500	500 ~ 1100×1700 ~ 2500	500 ~ 1100×1700 ~ 2500
	6mm + 6mm 幅 DW× 高 DH(mm)	500 ~ 1350×1700 ~ 2700	500 ~ 1250×1700 ~ 2715 ※	500 ~ 1600×1700 ~ 2700
標準ガラス仕様		遮熱強化合わせガラス(透明)		
標準フレーム仕様		ステンレス SUS304 ヘアライン・鏡面・バイブレーション		

※DW 1250 の場合は最大 DH 2590、DH 2715 の場合は最大 DW 1190 となります。

注) 使用するガラスの特性上、設置する場所や見る角度によっては反射像がゆがみます。

フラットロスカ

KIDS DESIGN AWARD 2011

共用

引き込まれに配慮し、安全性を追求

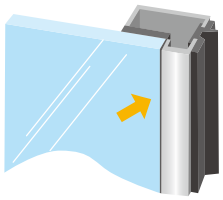
フラットロスカドアは、ドアと FIX の対面する側をフラットにして方立部の隙間に引き込まれにくい構造としたドアで、お客様が多い店舗・施設に最適です。
ロスカドアの特長であるドア全周に配したロスカシールで隙間風を防ぎ、冷暖房のロスを大幅にカットします。
埃などの浸入も防止し、快適な屋内環境を実現した安全性と実用性を兼備したドアです。さらに一般強化ガラスドアとの互換性にも優れ、取り替え工事も容易です。

- 引き込まれ防止のための引き残しが不要です。
- 「引き込まれ検出センサー」（オプション）を設置することで、手や指を引き込まれそうになっても、センサーが検知してドアを停止します。
- 「スイング FIX」（オプション）を設置することで、戸尻側での接触を防ぎます。
- 割れにくく、破片が飛び散らない安全なガラス「強化ガラス」を採用。

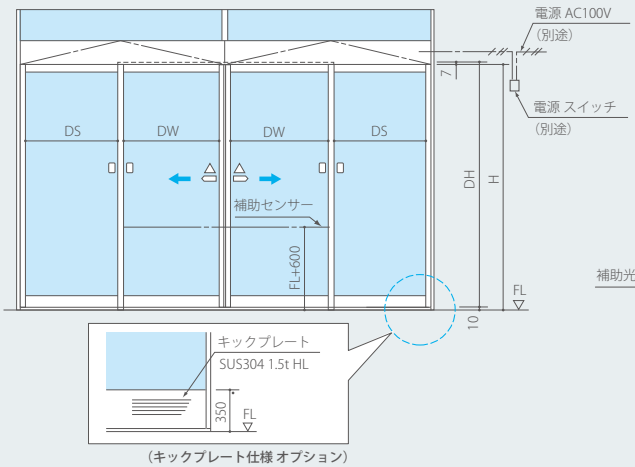
商品名称	フラットロスカドア	フラットロスカ FIX
製作可能範囲（8mm ガラス）：DW×DH（mm）	500～1100×1700～2500	
製作可能範囲（12mm ガラス）：DW×DH（mm）	500～1250×1700～2700	
標準ガラス仕様	透明強化ガラス	
枠 ：標準フレーム仕様	ステンレス SUS 304、ヘアライン仕上げ、鏡面仕上げ、またはバイブレーション仕上げ	
枠 ：特注フレーム仕様	カラーステンレス（ブロンズ、ブラック）または焼付塗装	

フラットロスカドア

ドア枠とガラス面の段差をなくし、手などが引き込まれにくい構造としました。



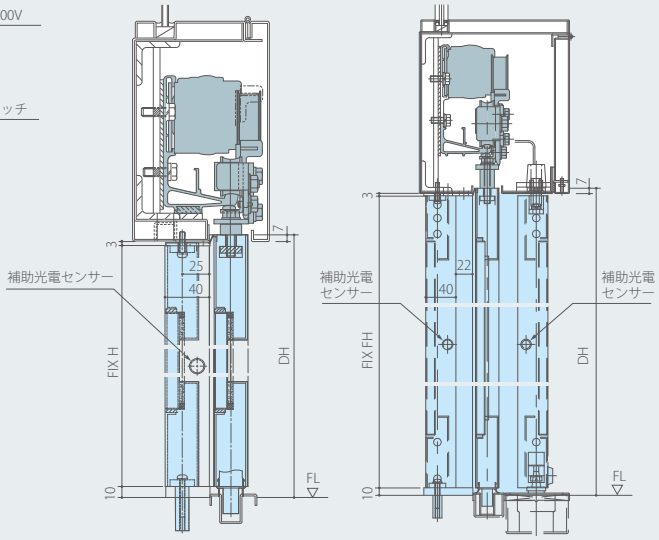
姿図（引分け）



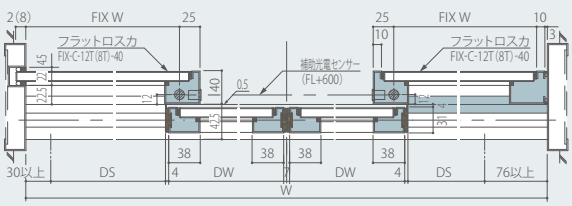
（キックプレート仕様 オプション）

縦断面図

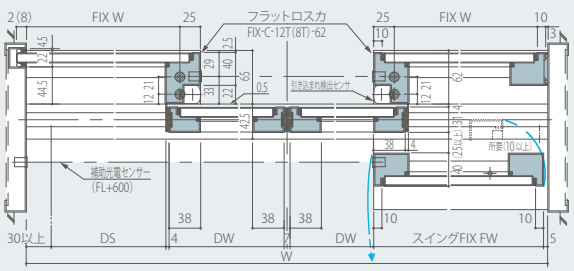
（引き込まれ検出センサーなし）　（引き込まれ検出センサー有り・スイング FIX 付）



平断面図（引分け）



（引き込まれ検出センサーなし）



（引き込まれ検出センサー有り・スイング FIX 付）

（mm）

注）使用するガラスの特性上、設置する場所や見る角度によっては反射像がゆがみます。

SOA

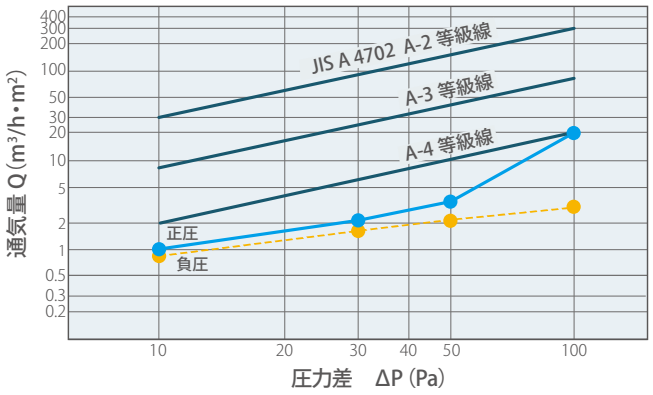
気密性に優れる自動ドア、HACCP 対策に最適

ナブコ気密ドア SOA（ソア）は高い気密性を備えた自動ドアです。ドア閉鎖時にシールフレームが自動下降し、高い気密性を保つ独自の機構を採用しました。レールや戸車は汎用引き戸と同じ機構を採用していますので、耐久性に富み、開閉時の作動音も静かです。

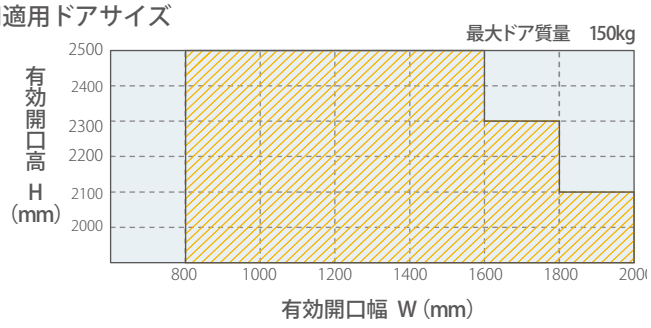
- JIS A 4702 A-4 等級（予備加圧 260Pa）の高い気密性を有しています。
- 引き残しがなく、ドアを全開することが可能です。
- 床面にガイドレールがなく、病院設備に最適です。
- 停電時でも軽く手で開閉できます。

商品名	ナブコ気密ドア SOA（ソア）
建具取付構造	壁面埋込取付
ドアの開閉タイプ	片引き
最大適用ドア単体質量（Kg）×ドア枚数	150×1
有効開口幅（mm）	800 ～ 2000（ドア質量 150Kg 以下）
ドア単体の幅（mm）	W+78
縦枠内法寸法（mm）	2W+300
出入口高（mm）	2500 以下（W=1600 以下の場合）
建具全高（mm）	H+350
枠見込（mm）	150
ドア表面材・仕上げ	ステンレスヘアライン仕上げ、スチール製カラー鋼板 t=0.5mm、アクリル焼付塗装
平均開閉速度	0.4m/s. 以下
所要電源容量	AC100V・5A

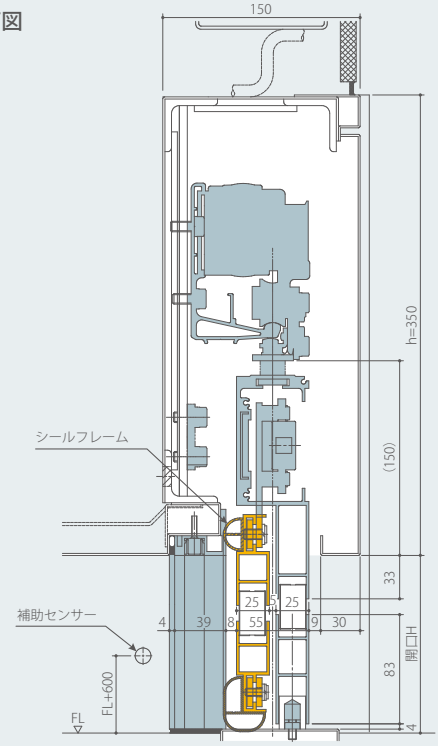
■気密性試験結果



■適用ドアサイズ

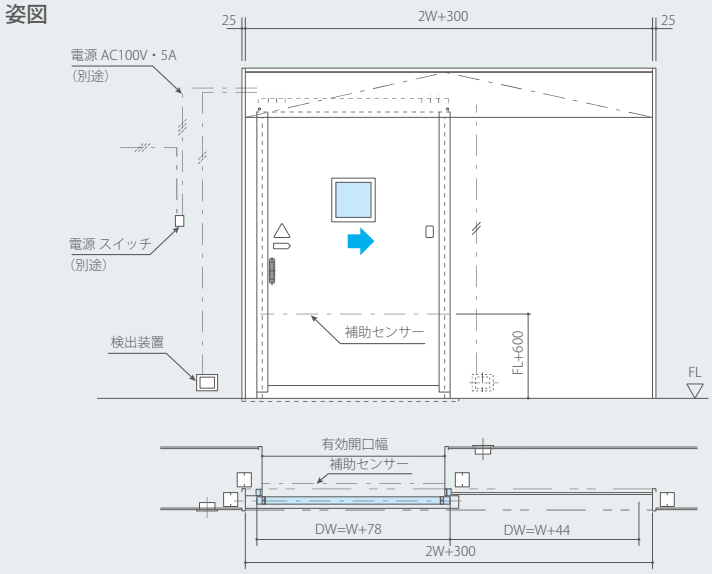


縦断面図



(mm)

姿図



※引手、小窓、腰板、キックプレート、錠前はオプションになります。

NATドア

気密性、遮音性を備えた自動開閉引き戸

臭いや汚染空気、部屋の消毒臭などの拡散・流入防止のために必要とする気密性。室内の音の漏洩防止や、外の騒音を中に入れたくないときに必要な遮音性。これらの要求を、三方枠パッキンと全閉時のボトムパッキンの自動降下で実現。片引き、引分けとも引き残しなく全開します。ドア把手の突起物がなく、ドア本体は抗菌仕様(オプション)も可能です。

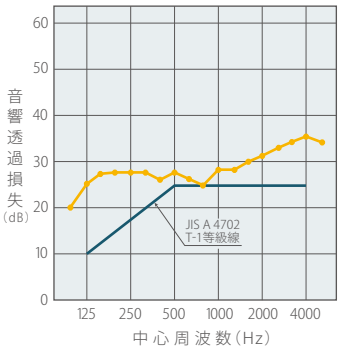
- **優れた遮音性(JIS 等級 T-1※1・JIS 等級 T-3※2) と高い気密性(JIS 等級 A-4)を実現していますので、手術室や放送局のスタジオ等の開口部に最適です(小窓を取付ける場合は遮音性能が下がります)。**
- **床に溝やレールのない、フラット設計です。**
- **抗菌塗装仕上げタイプもご用意しております(オプション)。**
- **X線遮蔽型として NAT-NX 型(鉛板 2mm 厚)をご用意しました。**

※1：NAT-1 型
※2：NAT-S 型

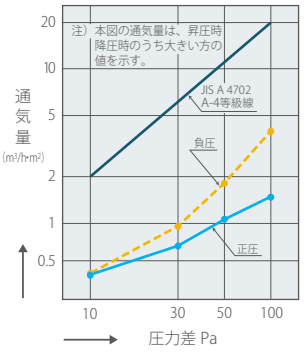
NATドア(片引き)

■NAT-N 性能図

遮音性能図(片引きの場合)

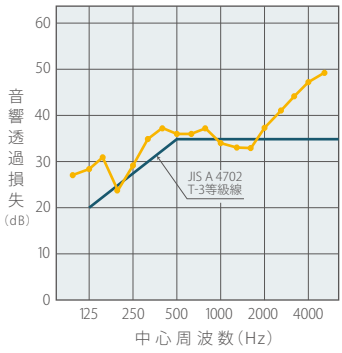


気密性能図(片引きの場合)

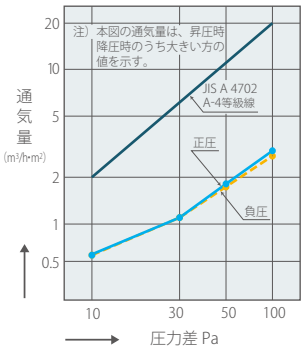


■NAT-S 性能図

遮音性能図(片引きの場合)



気密性能図(片引きの場合)



(財)日本建築総合試験所

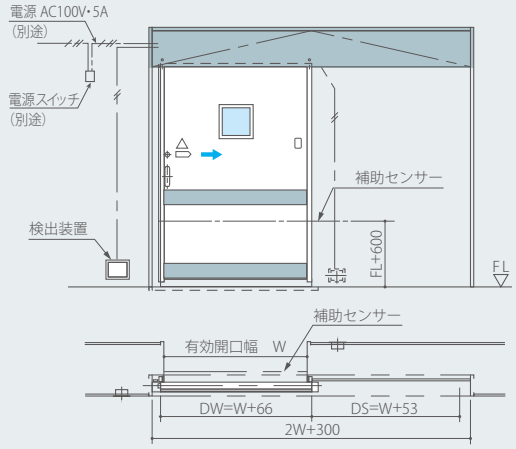
型　式		NAT-1※	NAT-N		NAT-S	NAT-NX
建具取付け構造		壁面露出取付	壁面埋込み取付		壁面露出取付	壁面埋込み取付
ドアの開閉タイプ		片引き	引分け	片引き	片引き	片引き
建具製作可能寸法	ドア単体質量(kg)×ドア枚数	max. 150×1	max. 120×2	max. 150×1	max. 250×1	max. 150×1
	有効開口幅：W(mm)	800 ～ 1800	1200 ～ 2800	800 ～ 2000	800 ～ 2000	800 ～ 1600
	ドア単体の幅：DW(mm)	max. 2053	max. 1420	max. 2066	max. 2066	max. 1666
	有効開口面積 W×H(m²) 気密仕様製品	max. 4.0	max. 6.7	max. 4.1	—	max. 3.2
	有効開口面積 W×H(m²) 防音仕様製品	max. 3.5	max. 6.0	max. 3.6	max. 4.6	—
	有効開口縦横比：H/W	1.0 ～ 3.13	0.68 ～ 2.0	0.95 ～ 3.12	—	—
枠寸法	開口三方枠内法幅(mm)	W＋187	W±0	W±0	W±0	W±0
	建具全幅(mm)	2W＋450	2W＋200	2W＋300	2W＋300	2W＋300
	建具全高(mm)	H＋285	H＋350	H＋350	H＋300	H＋350
	無目見込 × 見付(mm)	100×285	190×350	190×350	150×300	190×350
	枠見込(mm)	150	200	200	—	—
ドア表面材・仕上げ(標準)		ステンレスヘアライン仕上げ、SPCC 鋼板 t＝0.8mm、アクリル焼付塗装				
表 面 仕 上 色(標準)		サンドホワイト、クリーム、メロングリーン				
各種性能	気密性能	等級 A-4	等級 A-3	等級 A-4	等級 A-4	等級 A-4
	遮音性能	等級 T-1	等級 T-1	等級 T-1	等級 T-3	—
平均開閉速度		0.4m/s. 以下				
所要電源容量		AC100V・5A				

(備考) ステンレス製ドア表面材をご希望の場合は別途承ります。
※NAT-1 型は引き残しがあります。

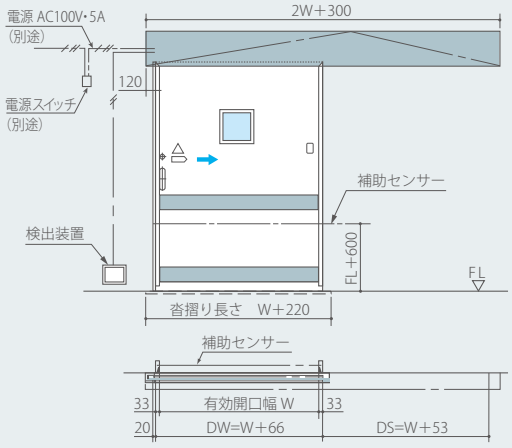
NAT-NX（片引き）

姿図

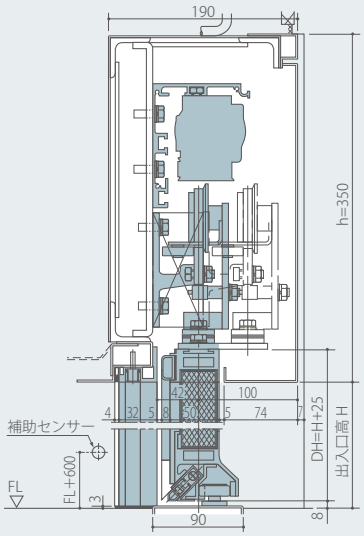
NAT-N

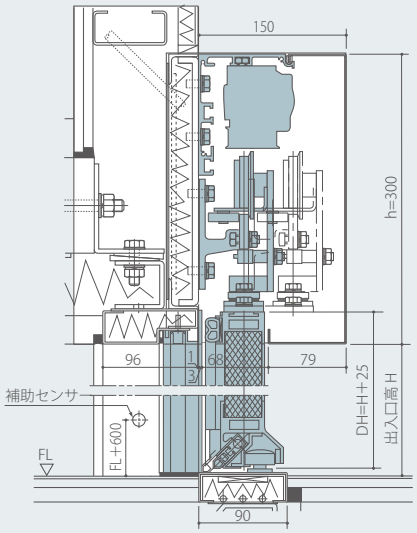


NAT-S



縦断面図





(mm)

※引手、小窓、腰板、キックプレート、錠前はオプションになります。

BK-3防音ドア

防音自動引き戸
框ドアタイプ

騒音、気流を遮断し、静かな環境を実現

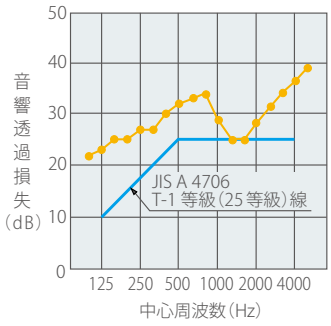
産業道路や空港近くの病院、図書館、実験室、スタジオなど、騒々しい中でも特に静かな環境が求められている場所があります。
NABCO は、自動引き戸タイプの防音ドアを標準化し、静かな環境づくりを実現しました。

- ガラス面積が大きく、玄関などにマッチする引き戸式自動ドアです。高級感のあるステンレス枠タイプがあります。
- 床のガイドレールが支持強度を高め、強風にも耐えます。
- 遮音性(JIS 等級 T-1) と気密性(JIS 等級 A-4) を備えています。

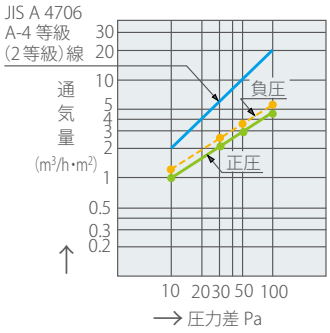
BK-3防音ドア（ステンレス）

型　式		BK-3	
ドアの開閉タイプ		引分け	片引き
適用ドア	ドア単体質量(kg)×ドア枚数	120×2	120×1
	ドア単体の幅：DW(mm)	760 ～ 970	870 ～ 1120
	ドア単体の高さ：DH(mm)	2100	
	ドアの厚さ(mm)	50	
有効開口	中方立内法幅：W_1(mm)	1405 ～ 1825	803 ～ 1053
	有効開口幅(mm)	1265 ～ 1685	709 ～ 959
	出入口高：H(mm)	2083	
サッシ開口面積 (m^2)		max. 8.0	max. 4.9
無目見込 × 見付 (mm)		215×290	
ドア表面材		ステンレス	
適用ガラス厚		10mm	
各種性能	遮音性能	JIS A 4706 等級 T-1(25 等級)（平均 29dB）	
	気密性能	JIS A 4706 等級 A-4(2 等級)	
	耐風圧性能	JIS A 4706 等級 S-5(240 等級)	
平均開閉速度		0.4m/s. 以下	
所要電源容量		AC100V・10A	

BK-3 遮音性能図

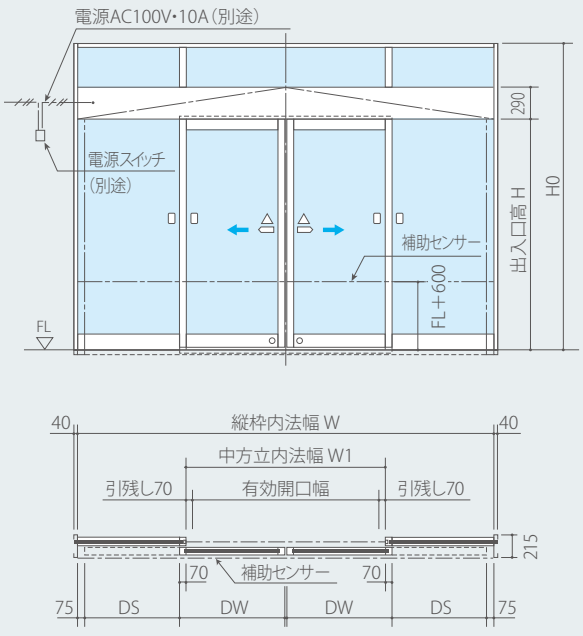


BK-3 気密性能図

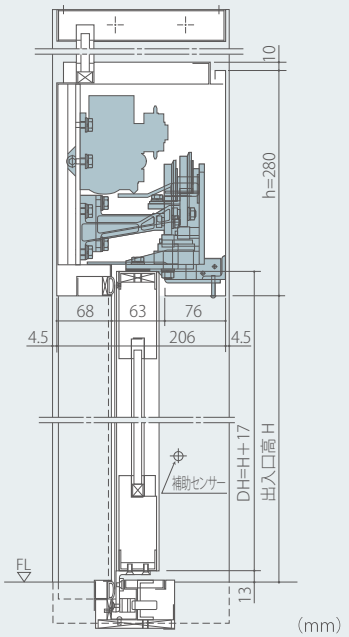


BK-3 防音ドア

姿図



縦断面図



(mm)

SPH-1 アルミ防音ドア

遮音性能に優れた自動引き戸

防衛施設周辺や空港近くの病院、福祉施設、図書館など、騒々しい中でも特に静かな環境が求められている建物のエントランスに最適です。またレールや戸車は汎用引き戸と同じ機構を採用していますので、高い耐久性を有します。

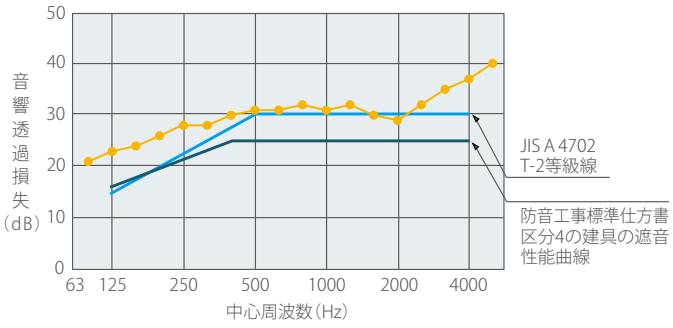
- **ガラス面積が大きく、玄関等などにマッチするアルミ枠タイプの引き戸式自動ドアです。**
- **ドア全閉位置付近にてガイドローラー及び電磁石による引き寄せ機構が働き、高い遮音性能（JIS 等級 T-2、防衛施設周辺防音事業工事標準仕方書の区分 4 に適合）を発揮します。**

型　式	SPH-1	
適用ドアエンジン型式	DS-75	
ドアの開閉タイプ	引分け	片引き
ドア単体の幅：DW（mm）	629 ～ 1364（1214）	927.5 ～ 1377.5（1227.5）
ドア単体の高さ：DH（mm）	1867 ～ 2267	
縦枠内法寸法：W（mm）	2200 ～ 5000（4400）	1600 ～ 2500（2200）
有効開口幅（mm）	684 ～ 2084（1784）	565 ～ 1015（865）
出入口高さ：H（mm）	1800 ～ 2200	
サッシ全高：Hn（mm）	max. 2800	
無目見込 × 見付（mm）	200×270	
ドア表面材	アルミ	
適用ガラス厚	8mm	
遮音性能	・JIS A 4702 等級 T-2 に適合 ・防衛施設周辺防音事業工事標準仕方書「防音工事標準仕方書」2. 防音計画 2.3 建具の遮音量による評価の区分 4 に適合	
平均開閉速度	0.4m/s. 以下	
所要電源容量	AC100V・5A	

（　）寸法は防衛施設周辺防音工事対応の場合

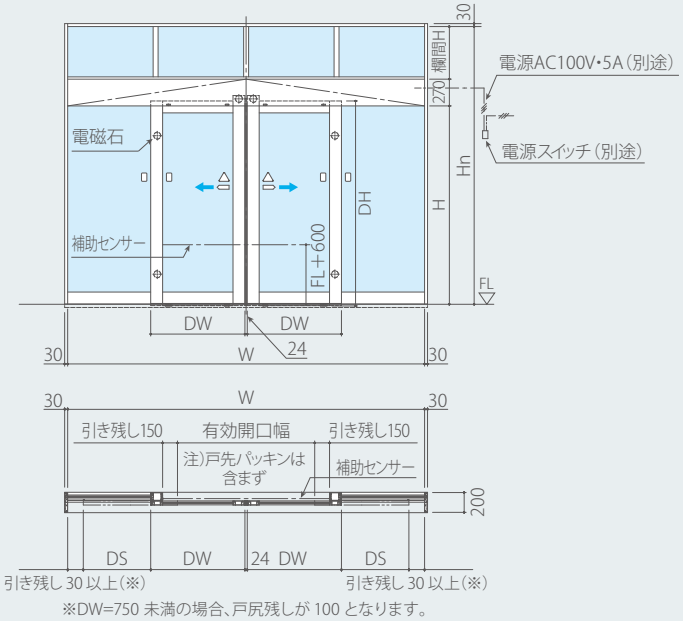
SPH-1アルミ防音ドア

SPH-1 遮音性能図



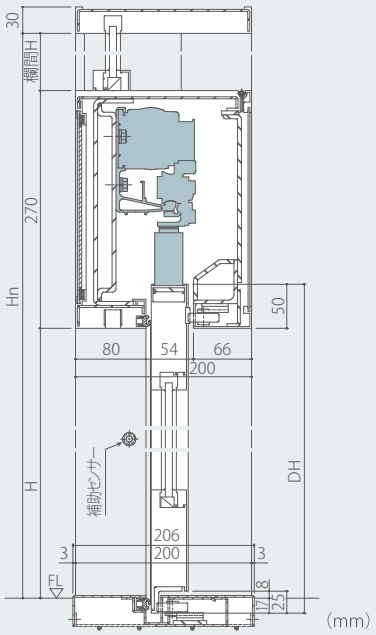
SPH-1 アルミ防音ドア

姿図



※DW=750 未満の場合、戸尻残しが 100 となります。

縦断面図



ナブコ防火戸

特定防火設備
（旧甲種防火戸相当）

共用

スマートな外観デザイン、優れた防火性能

従来のイメージを一新したナブコ防火戸は、ステンレス又はスチールフレームと特殊耐熱板ガラスを組合せた特定防火設備です。
見透しガラスが明るいエントランスをつくります。通常は引き戸式自動ドアとして快適な通行性を有し、ひとたび火災が発生すると自動的に閉鎖、防火戸としての機能を発揮します。

- **平常時は高性能な引き戸式自動ドアで、火災信号※を受けると防火戸として自動閉鎖します。**
- **金網のない耐熱板ガラスを装着した、スマートなデザインです。**
- **EA-0071・EA-9414・EA-9399 は耐熱強化ガラス（透明）、EA-9394 は耐熱結晶化ガラス（ネオ・ハイグレード・カスミより選択可）仕様です。**
- **ステンレスフレームタイプとスチールフレームタイプがあります。**
- **引き戸内に避難用の開き戸（片開き）を内蔵した仕様もあります。（引分けの場合左右いずれか１ヶ所のみ）**

ステンレスフレーム

- ［国土交通大臣認定番号：特定防火設備 EA-9394］耐熱板ガラス入ステンレス鋼製自動両引き戸（片開き機能付）
- ［国土交通大臣認定番号：特定防火設備 EA-0071］耐熱板ガラス入鋼製自動両引き戸（片開き機能・両袖付）
- ［国土交通大臣認定番号：特定防火設備 EA-9414］耐熱板ガラス入ステンレス鋼製自動両引き戸（片開き機能・両袖付）
- ［国土交通大臣認定番号：特定防火設備 EA-9399］耐熱板ガラス入鋼製自動両引き戸（片開き機能付）

※ 建築基準法で規定されている煙感知器または熱感知器、連動制御盤などと接続する必要があります。（別途工事）

スチールフレーム（片開き機能付）

耐熱テスト

⚠ 注意事項

1. 個別認定品のため、認定範囲外の寸法は製作できません。
2. 使用部材の変更や、サッシの構造、ガラスの変更は条件違反となりますので対応できません。
3. 国土交通大臣認定のナブコ防火戸には、設置後検査の上、製品と設置品質の認定適合証紙を貼付します。

商品名		ナブコ防火戸 (60SUS) PFD11		ナブコ防火戸 (60SUS) PFD12	ナブコ防火戸 (60SUS) PFD13	ナブコ防火戸 (60STL) PFD21	
国土交通大臣認定番号		特定防火設備 EA-9394		特定防火設備 EA-0071	特定防火設備 EA-9414	特定防火設備 EA-9399	
ドアの開閉タイプ		引分け	片引き	引分け	片引き	片引き	片引き
商品バリエーション	片開き戸付き FIX 付き	○	○	○	○	○	○
	FIX 付き	○	○	○	○	○	○
	開き戸付き片引き両袖 FIX 付き	—	—	—	○	—	○
	片引き両袖 FIX 付き	—	—	—	○	—	○
	片開き戸付き耐火壁仕様	○	○	○	○	○	○
	耐火壁仕様	○	○	○	○	○	○
製作可能寸法	最大サッシ開口間口：W×H(mm)	5155×2530	2579×2530	4297×2510	2833×2530	5382×2530	2692.5×2530
	最大適用ドア寸法：DW×DH(mm)	1345×2545		1073.5×2525	1430×2545	1345.5×2545	
	無目見込：D(mm)	200	266	200 ～ 500	256 ～ 500	190 ～ 500	256 ～ 500
	無目見付：h(mm)	280	280	280 ～ 500	280 ～ 500	295 ～ 500	295 ～ 500
ドア表面材・仕上げ（標準）		ステンレス（SUS304）・ヘアライン仕上げまたは鏡面仕上げ				溶融亜鉛メッキ鋼板・一般塗装または焼付塗装	
ガラス仕様		5mm（ネオ、カスミ）または 8mm（ハイグレード）耐熱結晶化ガラス		8mm 耐熱強化ガラス（透明）			
防火戸自動閉鎖装置	型式	PC-1 型					
	閉鎖指令信号	DC24V、0.7A、2 秒以上					
所要電源容量（常用電源）		AC100V・5A					
作動可能基準風速		15m/s. 以下					
センサー適用範囲	無目付センサー	※		○			
	タッチスイッチ	※		○			
	補助センサー縦枠取付	○		○			

※ 無目付センサー及びタッチスイッチを使用する場合は、所轄の行政官庁の指導を受けること

防火設備の試験・評価方法

防火設備についての国土交通大臣の認定を受けるためには、指定性能評価機関において以下の方法で試験を行い、評価を受けることが必要です。

■ 加熱方法

次の式で表される数値となるよう、特定防火設備は 60 分、防火設備は 20 分加熱する。

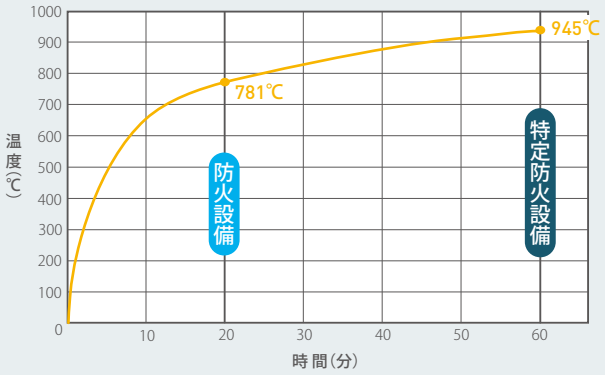
遮炎性能は屋内外両面を、準遮炎性能は屋外面についてのみ加熱する。

$T = 345\log_{10}(8t + 1) + 20$　ただし、T は平均炉内温度(℃)、t は試験の経過時間(分) とする。

■ 判定方法

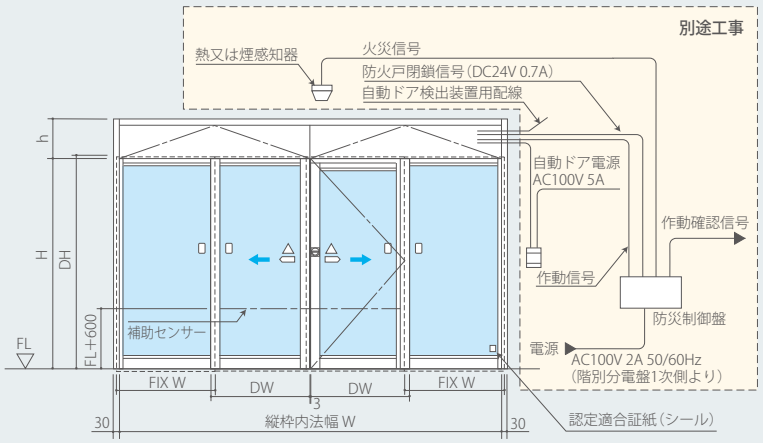
① 非加熱側へ 10 秒を超えて継続する火災の噴出がないこと。
② 非加熱側で 10 秒を超えて継続する発炎がないこと。
③ 火災が通る亀裂等の損傷及び隙間を生じないこと。ただし、防火戸のくつずり及びシャッターの床に接する部分の隙間(10mm 以下)は除外する。

耐火標準加熱曲線

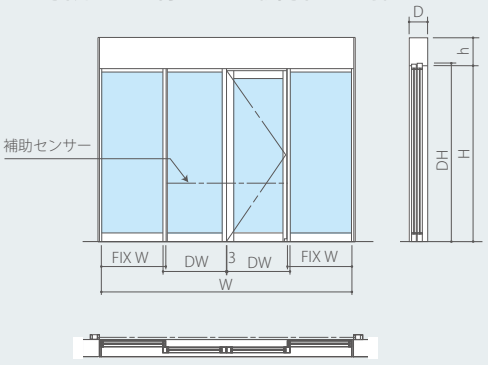


945℃以上の高温では普通のガラスは溶けてしまいますが、ナブコ防火戸(特定防火設備)は特殊耐熱ガラスを標準装備し、ドアフレームも高温加熱に耐える構造ですから、万一の火災にも安心の防火性能を備えています。

システム配線図



引分けFIX付タイプ(片引きも可)



国土交通大臣認定適合証紙(シール)

国土交通大臣認定
特定防火設備　EA−9394
耐熱板ガラス入ステンレス鋼製自動両引き戸 (片開き機能付)
商品名：ナブコ防火戸(60SUS−オートSL) 型　式：　PFD 11
NABCO ナブテスコ株式会社

(ステンレス片開き機能付)

国土交通大臣認定
特定防火設備　EA−0071
耐熱板ガラス入鋼製自動両引き戸 (片開き機能・両袖付)
商品名：ナブコ防火戸(60STL−オートSL2) 型　式：　PFD 12
NABCO ナブテスコ株式会社

(ステンレス片開き機能・両袖付)

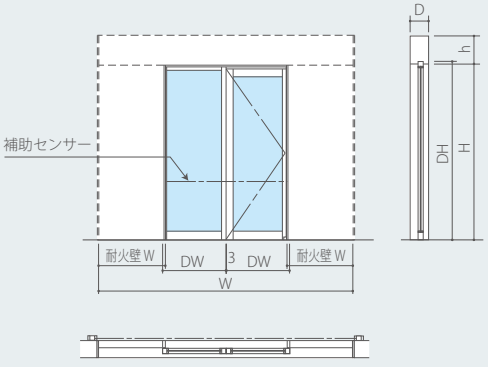
国土交通大臣認定
特定防火設備　EA−9414
耐熱板ガラス入ステンレス鋼製自動両引き戸 (片開き機能・両袖付)
商品名：ナブコ防火戸(60SUS−オートSL1) 型　式：　PFD 13
NABCO ナブテスコ株式会社

(ステンレス片開き機能・両袖付)

国土交通大臣認定
特定防火設備　EA−9399
耐熱板ガラス入鋼製自動両引き戸 (片開き機能付)
商品名：ナブコ防火戸(60STL−オートSL) 型　式：　PFD 21
NABCO ナブテスコ株式会社

(スチール片開き機能付)

引分け耐火壁付タイプ(片引きも可)



(mm)

多機能トイレ自動ドア

どなたにも優しい配慮

ベビーケアのために利用される方や、お身体の不自由な方のために、衛生面に優れた多機能トイレ自動ドアをお薦めします。
駅、病院、空港、庁舎、ホテル、デパートなど、不特定多数の方が利用される場所に、多機能トイレは欠かせません。利用者にも、管理者にも、親切な配慮が充実した専用自動ドアシステムをお選びください。

HDS-4i 押しボタンスイッチ

■ 2009年度グッドデザイン賞受賞

突起物を隠蔽し、普段の操作に不要な情報をユーザーに与えないように配慮しました。また、押しボタン発光による操作アシスト機能を標準装備しています。

【内部用 縦型】
本体材質：400g(埋込ボックス別)

■ ユニバーサルデザイン設計

青色LED採用により視認性の良い表示灯

操作案内には和英併記はもちろん、絵文字・点字・凸記号を併記

「押しやすさ」を追求した設計
手の甲やひじなどでも操作が可能な直径70mmの大径ボタンを採用

HDS-1 押しボタンスイッチ

外部用

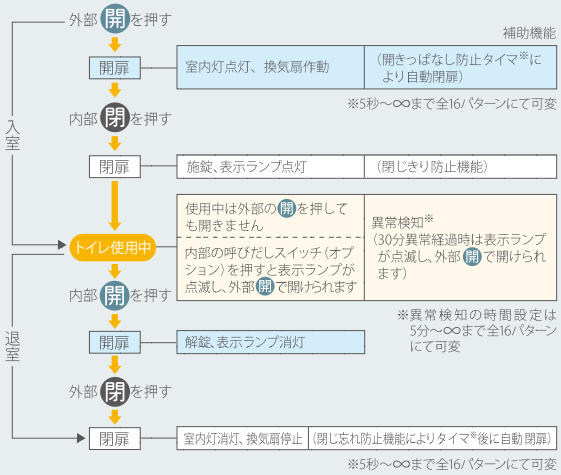
内部用

GOOD DESIGN

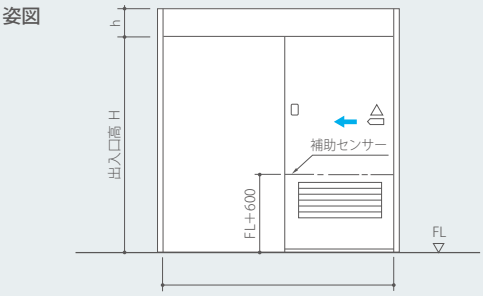
※2009年度グッドデザイン賞受賞(HDS-4i)

羽田空港国際線旅客ターミナル JALファーストクラスラウンジ(2011年4月撮影)

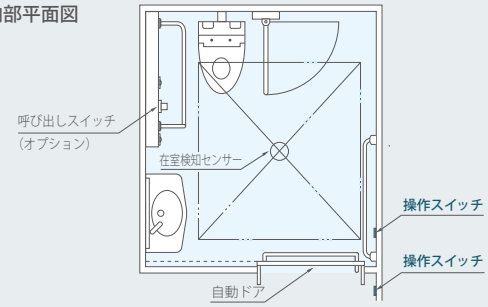
動作説明



姿図



内部平面図



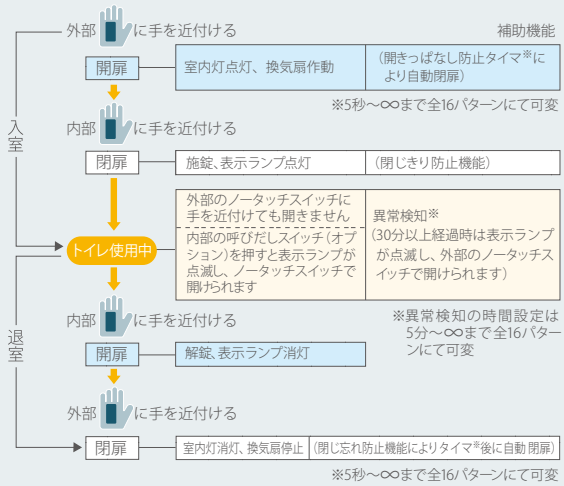
HDS-3 ノータッチスイッチ

外部用

内部用

※ HDS-3ノータッチスイッチは横型もございます。

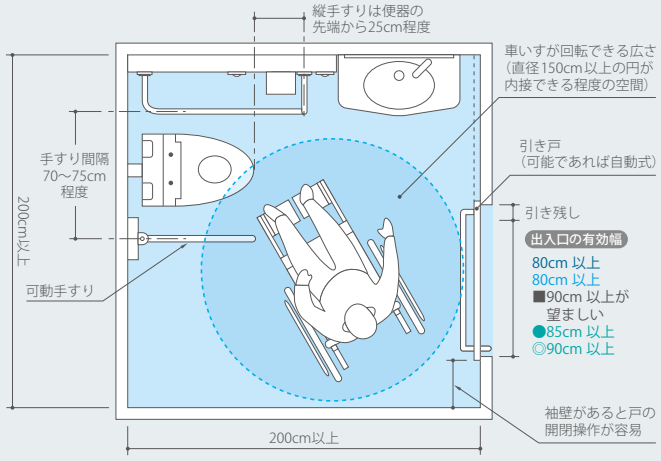
動作説明



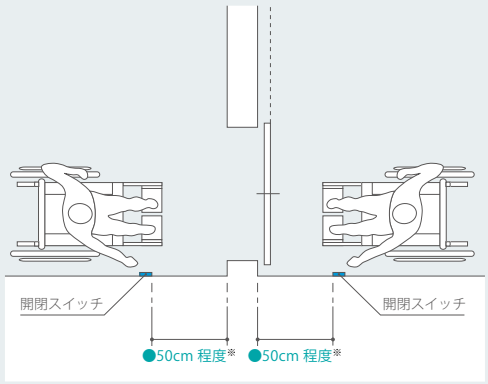
参考：バリアフリー関連の法律・条例などで定める基準

■車いす使用者便房または多機能便房（だれでもトイレ）の例

内部平面図



平面図



※バリアフリー整備ガイドライン（旅客施設編）では、標準的な内容として「70cm 以上離し、高さ 100cm 程度に設置」

紺文字：建築物等移動円滑化基準（2006 年 12 月施行）
青文字：建築物等移動円滑化誘導基準（2006 年 12 月施行）
黒文字：高齢者・障害者の円滑な移動等に配慮した建築設計標準（2007 年 11 月発行）
■：標準的な整備内容　◆：望ましい整備内容
緑文字：東京都福祉のまちづくり条例（2009 年 3 月発行）
●：遵守義務となる整備基準　○：努力基準となる整備基準
◎：望ましい整備

設置数

車いす使用者便房を 1 以上設ける。

階ごとに、車いす使用者便房を 1 以上設ける（便房総数が 200 以下は 2%以上、200 を超える場合は 1 %＋2 以上設ける）。

■少なくとも 1 以上の車いす使用者便房（男女の別があるときはそれぞれ 1 以上）を設ける。
◆当該階に設けられる便房の総数が 200 以下の場合にあってはその総数の 2 %以上、200 を超える場合にあってはその総数の 1 %に 2 を加えた数以上の車いす使用者便房を設けることが望ましい。

○車いす使用者用便房又はだれでもトイレを、各階に 1 以上設置する。
○複数設ける場合には、便房内の設備やレイアウトを変え、できるだけ多くの人の利用が可能となるように配慮する。
○複数設置する場合は、設備のレイアウトを左右対称にし、便器へのアクセスを右側・左側からのどちらでも選択できるようにする。

便房の大きさ

車いす使用者の利用に適したスペースの確保

■便房は、車いす使用者が可能な限り容易に利用できるように、車いすの回転スペースの確保や介助者の同伴等多様な動作が可能なスペースを確保する。
■便房内において車いす使用者が回転して設備、備品等を使用できる広さとする。
◆便房全体の標準的寸法は以下の通りとすることが望ましい。
イ . 200cm×200cm 程度：標準的な寸法
ロ . 200 ～ 160cm×200cm 程度：改築等により建築計画上制約がある場合

●車いす使用者が円滑に利用できる便房の大きさは原則として内寸で 200cm×200cm 以上（オストメイト対応汚物流しを設置する場合はさらに広いスペースが必要）とし、直径 150cm 以上の円程度が内接できる空間を確保する。
また、便器の前方及び側面に車いすを寄り付け、移乗するために必要なスペースを適切に設ける。
●床面積の合計が 1000 ㎡以下の公共的施設を除く施設で 200cm×200cm 以上の空間が確保できない場合には、次善の策として 150cm×200cm 程度の便房を確保する。

出入口

通路、出入口は段差その他の障害なし

通路、出入口は段差その他の障害なし

■便所及び便房の出入口及び通路は段差をなくし、車いす使用者の通行が可能な幅員を確保する。
■出入口前には車いすが転回できる空間（140cm 角）を設ける。

出入口の幅は 80cm 以上

出入口の幅は 80cm 以上

■原則として 80cm 以上（車いす使用者等の利便性を考慮すると 90cm 以上が望ましい）。
●出入口の有効幅は 85cm 以上
◎出入口の有効幅は 90cm 以上

戸は、車いす使用者が容易に開閉して通過できる構造とする。

■車いす使用者の利用に配慮して、戸は引き戸が望ましく、可能であれば自動式引き戸とする。
◆扉に戸を設ける場合は、車いす使用者が円滑に開閉して通過できる引戸が望ましい。
●自動的に開閉する構造その他の車いす使用者が容易に開閉して通過できる構造とし、戸の前後には水平スペースを設ける。
●内開き戸は避ける。
●自動式引き戸の開閉ボタンの位置は車いす使用者が接近しやすいように便房内設備等のレイアウトに配慮する。
●扉の開閉ボタン、扉の取っ手は、車いす使用者の利用を考慮し、操作しやすい位置に設ける。
●使用中の表示は施錠と連動させ、目につきやすい位置に設ける。
○電気施錠とし、使用中ランプ、扉の開閉を連動させる。
○戸の開閉ボタンと照明等との連動は、特に介助者が外に出て閉ボタンを押す場合等に消灯しないような配慮も必要

パワーアシストドア®

米国パワーアシストドア規格適合
〔車椅子利用者配慮製品〕GT-710 SWING DOOR

軽く開き、人にやさしい

あらゆる人が快適に通れる、これからの屋内ドア。一般健常者も、お年寄りも、お身体の不自由な方も、だれもが便利で快適と感じるベーシックドアです。

- ドアを軽く押す(引く)だけでラクに開き、自動で全開します。
- 手を放してもしばらく開保持、車椅子でも通りやすいドアです。
- ドアを引きにくい場所では、少し離れてスイッチ※でも開きます。
- 停電の時も普通に手動で開けられ、自動で静かに閉まります。
- 既存の手動開き戸にも簡単に取付けできます。

※ スイッチはオプションです。

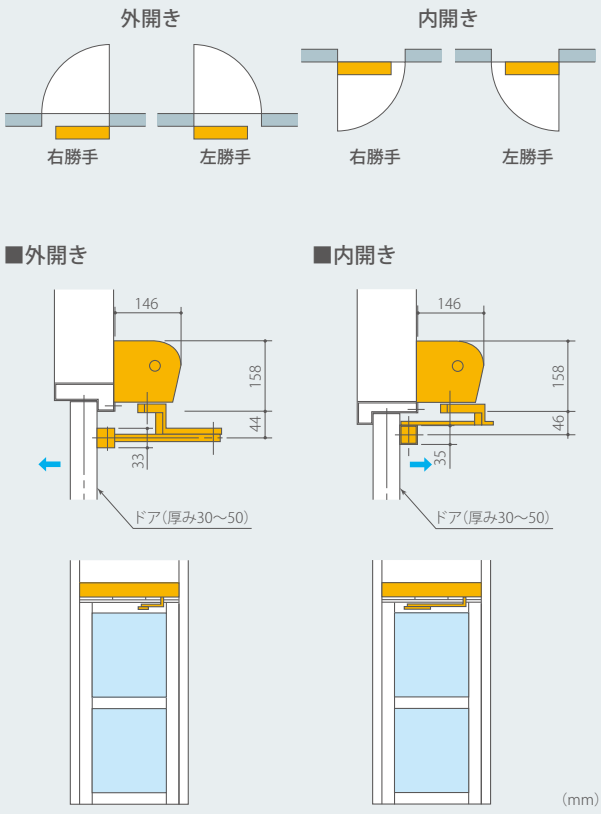
パワーアシストドア(片開き)

ドアエンジン型式		GT-710(2基)	GT-710(1基)
ドアの開閉タイプ		両開き(2枚扉・90度開き)	片開き(1枚扉・90度開き)
適用ドア	ドア単体質量(kg)×ドア枚数	90×2	90×1
	ドア単体面積：DW×DH(m²)	max. 2.6	
	ドア単体の幅：DW(mm)	838～1219	
	ドアの厚さ(mm)	30～50	
パワーアシスト機能		人力約29.4Nでドアを約10cm開けると自動で全開	
停電中機能		手動開放―自動閉鎖	
装置外形寸法		W880×H159×D147	
装置表面仕上色		シルバー又はダークブロンズ	
平均開閉速度		35°/s.以下	
所要電源容量		AC100V・6A	AC100V・3A

(備考) 屋外に面する場所で使用される場合は、風の影響により扉幅寸法や利用できる機能が制限される場合があります。

パワーアシストドア(両開き)

■4パターンのドアオペレータ



リニアライン

リニアモータが高い静音性を実現

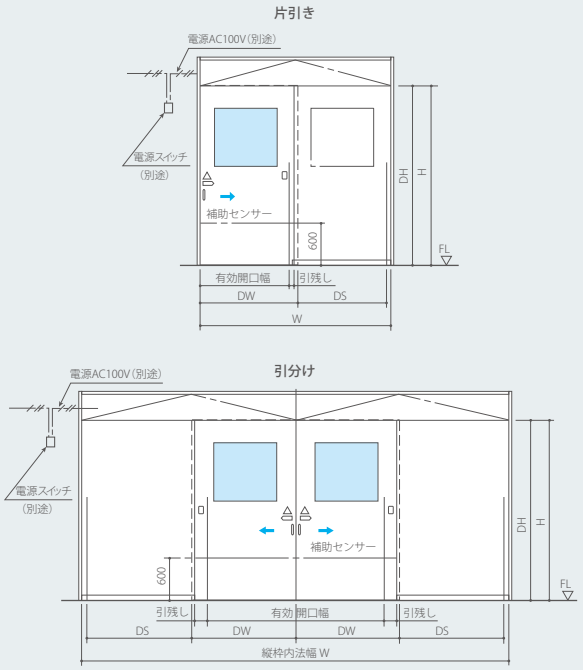
玄関から屋内の各部屋に続くすべての通路は誰もが快適に通れる静かで障害のない通路であって欲しい。そんな願いに応えるため、屋内環境に最適の自動ドア「リニアライン」が誕生しました。リニアラインは最新技術から生まれたリニアモータを搭載し、減速ギアやドライブベルトをなくして高い静音性を実現した屋内専用の新しい自動ドア開閉装置です。

- リニアモータ搭載でこれまでにない静かな開閉を実現。
- 屋内ドアの快適化とバリアフリーに貢献します。
- 停電時は手動ドアと同じように軽い力でらくに開閉できます。
- 屋内間仕切りドア建具に内蔵できるコンパクトな開閉装置です。
- 使い勝手に応じてオプション装備で、タッチスイッチタイプ、リモコンスイッチタイプ、フルオートタイプ（無目取付け型センサー使用）等、開閉方式を各種アレンジできます。

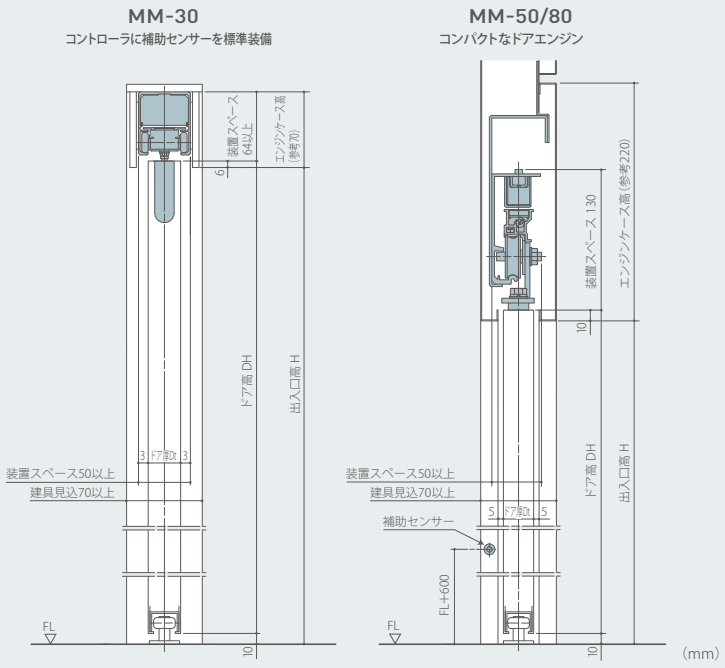
ドアの開閉タイプ		片引きドア			引分けドア	
ドアエンジン型式		MM-30	MM-50	MM-80	MM-50	MM-80
搭載駆動モータ数		1			2	
適用ドア	ドア単体質量(Kg)×ドア枚数	15～30	20～50	50～80	20～50×2	50～80×2
	ドア単体の幅(mm)	700～1300	700～1350	750～1600	700～1350	750～1600
	ドア単体の面積：DW×DH(m²)	Max.2.2	Max.3.0			
	ドア単体の縦横比：DH/DW	Max.2.5	Max.3.0			
平均開閉速度(m/s.)	開き方向	0.5m/s.(固定式)	0.5m/s. 以下			
	閉じ方向(推奨値)	0.2m/s.(固定式)	0.5m/s. 以下			
所要電源	電源電圧	AC100V 単相(アース要)				
	電源容量	2A	4A		8A	
作動可能気圧差(ドア内外の気圧差)		30Pa 以下(屋内でご利用ください)				
使用周囲温度		－10～＋40℃（ただし氷結しないこと）				
使用周囲湿度		35～85% RH(ただし結露がないこと)				

備考）MM-30 は片引きドアのみ対応です。

姿　図



縦断面図



アキュドアオート

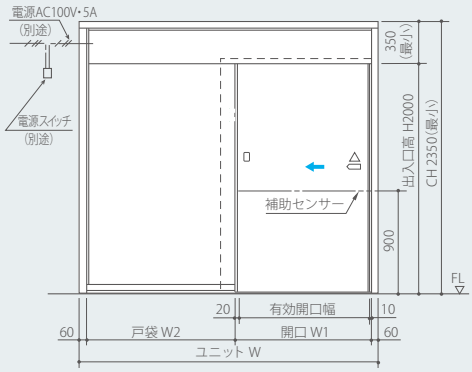
静かな開閉、屋内用軽量自動引き戸

院内の通路や部屋の出入口のドアとして、設置スペースと安全性に優れた引き戸が多用されていますが、院内業務の効率化、入院患者の体力、衛生面など、総合的な配慮から自動ドア機能の必要性が再認識されています。アキュドアオートは静かな開閉音、床レールがない平らな通路、750～2744mm の各種通路幅の品揃えなど、院内に最適な自動ドアとして評価を受けております。

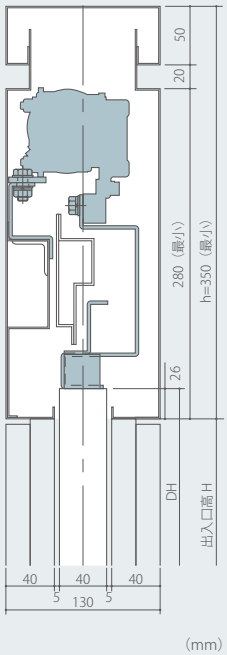
- ドア上部の特殊懸架機構等により、静かな開閉を実現しました。
- 床に溝やレールがないので、台車等が滑らかに通行できます。
- 開口幅も広く、病院用ベッドなどもらくに通過できます。
- 自動ドア機器間に CAN 通信を用いたネットワーク技術を採用しました。（アキュドアオート DS 型）

商品名称	アキュドアオート E			アキュドアオート DS（内蔵） NET						
建具取付け構造	壁面露出取付			壁面埋込み取付け						
ドアの開閉タイプ	片分け			引分け			片引き			
ドア単体質量(kg)× ドア	max. 75×1			max. 85×2			max. 75×1			
有効開口幅：(mm)	750	900	1150	1444	1744	2744	750	900	1150	1350
ドア単体の幅：DW(mm)	922	1072	1332	900	1050	1550	906	1056	1306	1506
建具全幅：W(mm)	1800	2016	2516	3400	4000	6000	1800	2100	2600	3000
出入口高：H(mm)	2000			2000			2000			
建具全高(mm)	2250			2350			2350			
枠見込(mm)	(80)			130			130			
ドア表面材・仕上げ（標準）	SECC 鋼板 t = 0.6 ～ 0.8mm, エポメラ焼付塗装									
平均開閉速度	0.4m/s. 以下									
所要電源容量	AC100V・5A									

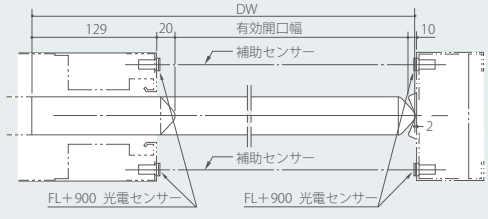
姿図



縦断面図



断面図（右勝手）



(mm)

自動ドアセキュリティシステム

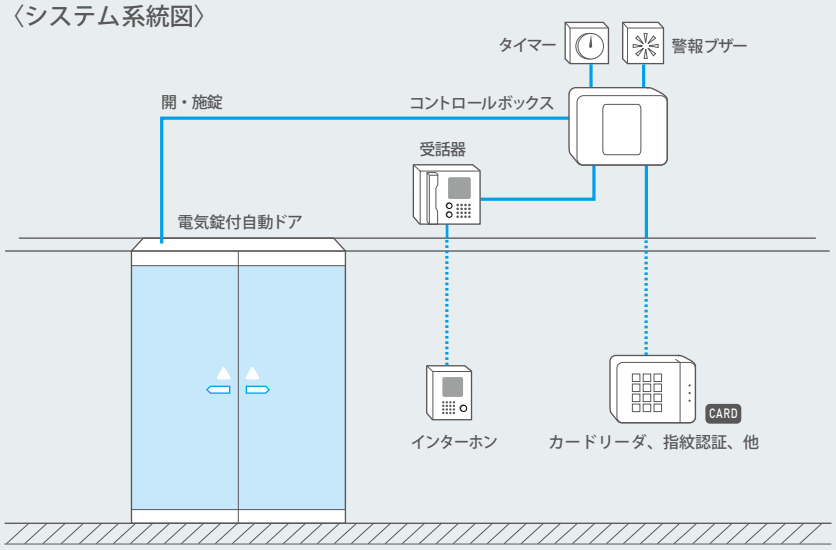
共用 NET

限られた人だけのエントリー

各方面のグローバルスタンダードが叫ばれ、情報の重要性が改めて認識されています。時代の変化がセキュリティの在り方にも影響を与えています。
NABCO では自動ドアを通じた出入口のセキュリティに重点をおいたシステムを構築、金融機関の ATM ドア、マンションの玄関、電算機室の入口、VIP フロアの入口、その他あらゆる出入口で必要とされる実用的なスポットセキュリティを展開。大規模なセキュリティシステムとのインターフェイスにも対応します。

※ セキュリティシステムの組合せは指紋認証装置やカードリーダ・テンキー等、用途に合わせて幅広く選択が可能ですので、販売会社へご相談ください。

〈システム系統図〉



● 電気錠

SKD 型電気錠は、堅牢な構造の本締まりタイプ小型電気錠で引き戸式自動ドア用に開発されたものです。

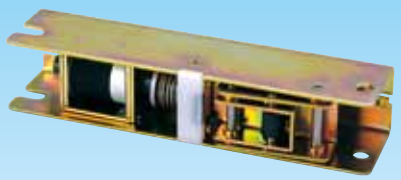
● プーリロック

PL-1U プーリロックは、ドアに堅結した駆動ベルトを従動プーリに設置された電磁ロックにて拘束することにより、ドアを閉保持する施錠装置です。

SKD電気錠 NET

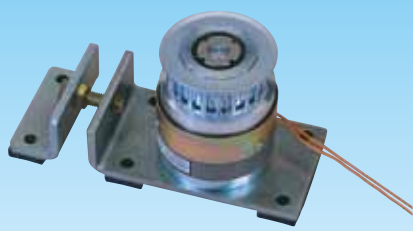
所要電源容量	AC100V・1A（制御器へ供給）
施解錠作用特性	停電施錠 / 停電解錠
施錠部分の構造	デッドボルト（プランジャー）
制御用入力信号	1a 接点 / 自動ドア連動
施錠保持用入力	無電圧 a 接点
施解錠モニタ出力	無電圧 c 接点
手動解錠装置	オプション
質量	約 1.1kg 以下

SK電磁錠



所要電源容量	AC100V・1A（制御器へ供給）
施解錠作用特性	停電施錠 / 停電解錠
施錠部分の構造	ラッチ係止
制御用入力信号	1a 接点 / 自動ドア連動
施解錠モニタ出力	オプション
手動解錠装置	オプション
質量	約 1.2kg 以下

PL-1Uプーリロック NET



所要電源容量	AC100V・1A（制御器へ供給）
施解錠作用特性	停電解錠
施錠部分の構造	電磁ロック
制御用入力信号	1a 接点 / 自動ドア連動
表示灯	解錠ランプ（赤）コントローラに表示
施解錠モニタ出力	無電圧 a 接点
質量	約 1.3kg 以下

オートゲート

スムーズな通過と省力化、ゲートも自動化時代

ナブコオートゲートは、余分な人手をかけずに遠隔操作で自動開閉しますので、スマートにしっかりした場内管理ができます。工場、研究所、官公庁、学校、駐車場、マンションから住宅まで、それぞれの用途で、保安管理と省力化のお役に立ちます。

- 部外者や不審車の無断侵入また場内迷惑駐車も防止できます。
- 自家用車、社用車は、車の中からリモコンスイッチでゲートを自由に開閉。雨の日でも車から降りずに通過できます。
- 外来車には、インターホン等で相手を確認してから、守衛所や事務室、家の中からゲートを開け閉めできます。

スライドゲート

スライドゲート

- 引き戸型の車輪付きゲート、門柱内法幅 3 ～15m が対象です。
- 操作方法は、無線、有線スイッチ、テンキーなどが選べます。
- 閉鎖及び停止中は、閉鎖装置のロック作用でゲートを繋止します。ロック作用を解除すれば、ゲートは手で開閉できます。

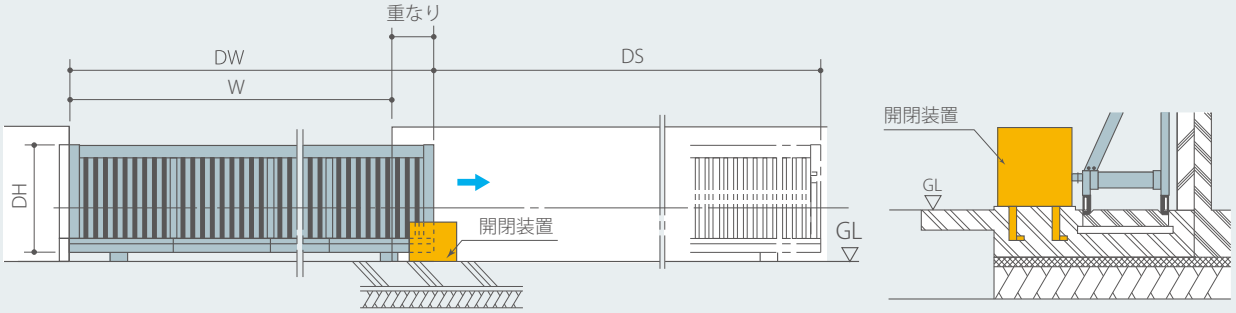
エンジン型式			EGN-150	SND	NSR
ゲートの開閉タイプ ※1			片引き / 引分け		
最大適用ゲート	ゲート単体質量(kg)	玉軸受車輪付	200	1500	3500
		平軸受車輪付	—	500	1200
	ゲート単体の幅：DW(m)		3.13 ～ 10.13	3.1 ～ 10.6	3.4 ～ 15.4
	ゲート単体の高さ：DH(mm)		1800	—	—
駆動方式・伝達機構			電動・ベルト式	電動・ワイヤロープ式	電動・ラックギア式
平均開閉速度			15m/min. 以下	11.6m/min. 以下	16m/min. 以下
所要電源容量			単相 AC100V・5A/10A	単相 AC100V・10A/20A 又は 三相 AC200V・0.5KVA/1KVA	三相 AC200/220V 0.2KW/0.4KW/0.75KW ※2

※1：引分けの場合、電動機が 2 台構成となります。
※2：適用ゲートのサイズによって、最適な電動機を選定します。

スライドゲート（片引き）

スライドゲート（片引き）

スライドゲート（SND、NSR）



ゲートパック

高性能、コンパクトボディの門扉自動開閉装置

ナブコゲートパックは、高性能メカニズムをコンパクトなボディに納めた汎用型の新しいゲート開閉装置です。スイング、スライドの2タイプ4種類の製品バリエーションがあり、どれも新設・既設を問わずゲートの各機能をムダなく引き出し、快適なゲートシステムを創ります。離れた場所からスイッチ操作でゲートを開閉できるリモートスイッチ、小型無線スイッチ、キースイッチ、テンキー操作器、カード式操作器などお好みのコントロール機器と組合せ、環境に合わせた最適なシステムが可能です。

- 邸宅、マンション、研究所、官公庁、工場などで無許可車両の進入を防ぎ、場内迷惑駐車防止や防犯に役立ちます。
- 雨の日もクルマから降りずにゲートを開閉できます。
- 来訪者をインターホンで確認し、屋内からゲートを開閉できます。
- 許可された人(住人、社員)だけが外からゲートを開けられます。
- 最先端のセンサーと各種操作スイッチで、お客様にあった最適のゲートシステムが構成できます。
- 安全に関して各種配慮がゆきとどいております。

スイングゲート

スライディングゲート

スイングゲート

413型・415型 ゲート面取付タイプ			
エンジン型式		413	415
ゲートの開閉タイプ ※3		片開き / 両開き	
据付位置		ゲート面取付	
ゲート最大適用	ゲート単体質量(kg)	140	210
	ゲート単体面積:DW×DH(m²)	max. 1.2	max. 1.4
	ゲート単体の幅:DW(m)	1～2.5	1.5～4
駆動方式・伝達機構		電動ボールネジ駆動式	
開閉速度	50Hz 電源地域	16sec/90°	23sec/90°
	60Hz 電源地域	13sec/90°	19sec/90°
所要電源容量		単相 AC100/200V・2.2A/4.5A	単相 AC100/200V・2.5A/5A
作動可能基準風速		15m/s. 以下	

422型 ゲート面取付タイプ・750型 床埋設タイプ				
エンジン型式		422CBAC	422SBS	750CBAC
ゲートの開閉タイプ ※3		片開き / 両開き		
据付位置		ゲート面取付		床埋設
ゲート最大適用	ゲート単体質量(kg)	300	400	600
	ゲート単体面積:DW×DH(m²)	max.2		
	ゲート単体の幅:DW(m)	1～2	1～3	max.2
駆動方式・伝達機構		電動・油圧ピストン式		電動・ラックピニオン式
開閉速度	50Hz 電源地域	28sec/90°		14sec/90°
	60Hz 電源地域	23sec/90°		12sec/90°
所要電源容量		単相 AC200/230V・2A/5A		
作動可能基準風速		15m/s. 以下		

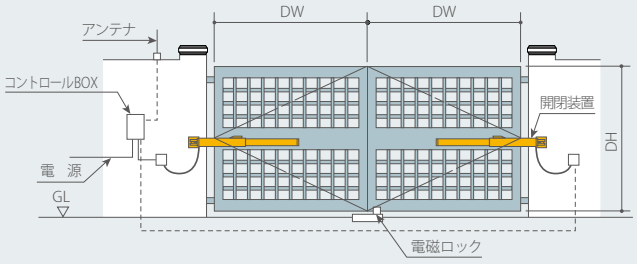
※3：両開きの場合、電動機が2台構成となります。

スライディングゲート

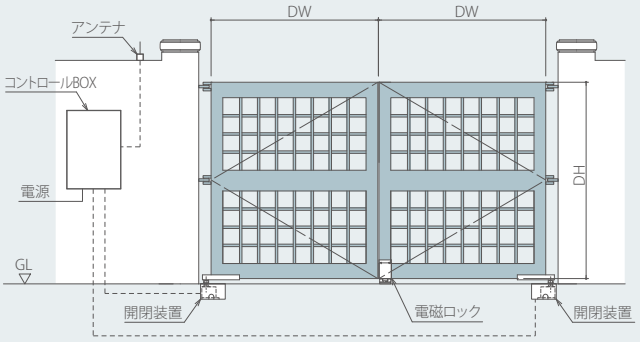
746型 ゲート質量500kg対応・844型 ゲート質量1600kg対応			
エンジン型式		746Z16	844Z16
ゲートの開閉タイプ ※4		片引き / 引分け	
ゲート最大適用	ゲート単体質量(kg)	500	1600
	ゲート単体面積:DW×DH(m²)	max. 8.5	max. 12
	ゲート単体の幅:DW(m)	13	
駆動方式・伝達機構		電動・ラックギア式	
開閉速度	50Hz 電源地域	8.5m/min	
	60Hz 電源地域	10m/min	
所要電源容量		単相 AC200/230V・1.5A/3A	単相 AC200/230V・3A/6A
作動可能基準風速		15m/s. 以下	

※4：引分けの場合、電動機が2台構成となります。

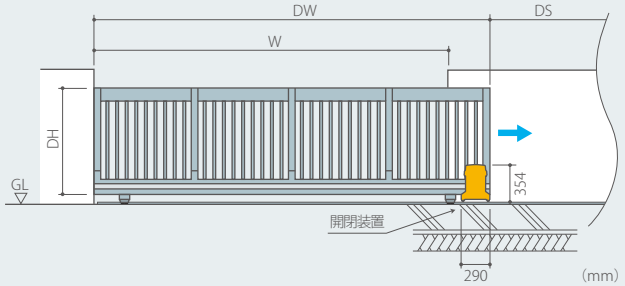
スイングゲート(422型)



スイングゲート(750型)



スライディングゲート(746型)



自動ドアを安全・快適にご利用いただくために

ナブコ自動ドア装置は「人の安全と快適」を基本理念として設計・製作されていますが、ご利用方法を誤ると思わぬトラブルを招く場合があります。
自動ドアを「安全」かつ「快適」にご利用いただくために、ご使用に先だって**必ず「取扱説明書」をよくお読みいただいて**、装置を十分ご理解されたうえで、いつまでもご愛用いただけるようお願いいたします。

補助センサー設置のお願い

自動ドアは、ドア・サッシ、懸架機構、駆動装置、制御装置、検出装置（センサー）等で構成されますが、検出装置は起動センサーと補助センサーの組合せで自動ドアの適正制御を行っています。
NABCOは、通行者の安全を図るために自動ドアに補助センサーを設置させていただいております。ご設計、ご購入時点からのご理解をいただきますようお願いいたします。

建物管理者の皆様へ

通行者の皆様に注意をしていただくため「**自動ドア表示ステッカー**」、「**警告表示ラベル**」、「**戸袋警告用ラベル**」の貼り付けを推進しておりますので、ご協力くださいますようお願いいたします。

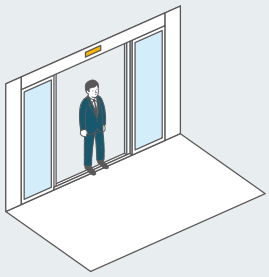
自動ドア表示ステッカー

警告表示ラベル

戸袋警告用ラベル

自動ドアをご利用していただく際の注意

1. 立ち止まらない



ドアの軌道上に立ち止まらないでください。

2. 駆け込まない

ドアに駆け込まないでください。また、斜めから進入しないでください。

3. 自動ドアの周りで遊ばない

ドア付近での立ち話をしたり、お子様を遊ばせたりしないでください。

4. 自動ドアに手をつかない、挟まない

ドアやすぐ横のスクリーン、または壁にもたれたり、足を掛けたりしないでください。

5. 小さいお子様やお年寄りには手を添えて

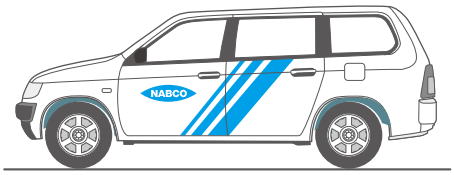
小さなお子様は、大人が手を添えて通行してください。
お身体や目の不自由な方などの通行に際しては、十分注意をして通行していただきますようお願いいたします。

6. 閉じるドアにご注意ください

開閉するドアの戸先や戸尻部分での指挟みに十分注意をしてください。

いつでも、どこでも、アフターサービスは万全です。

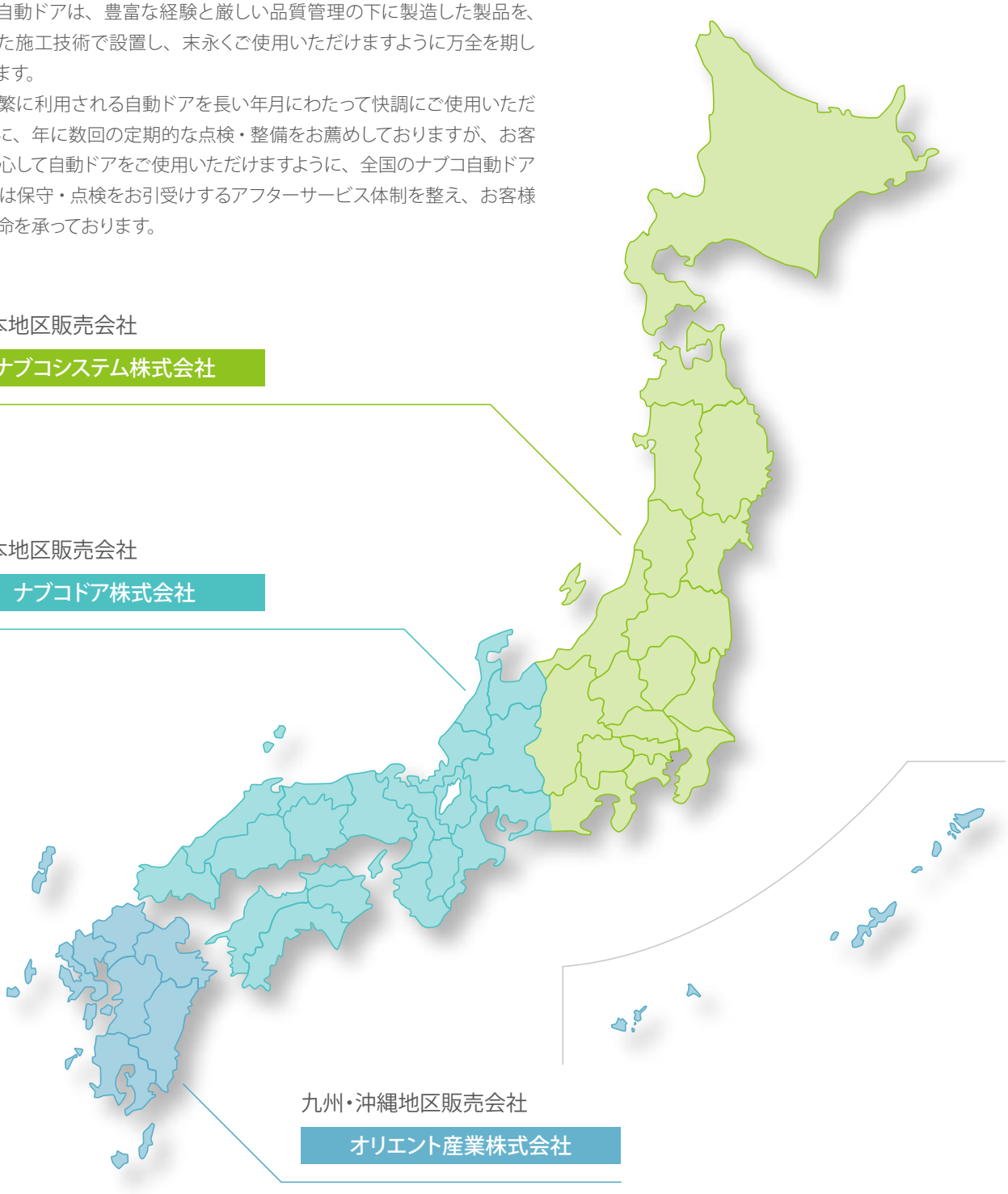
1956 年に自動ドア 1 号機を設置して以来 50 年以上の実績と、北海道から沖縄まで全国 100ヶ所以上のサービスステーションを有し、販売・施工からアフターサービスまで常にお客様のご要望にお応えしております。



保守・点検サービスのご案内

ナブコ自動ドアは、豊富な経験と厳しい品質管理の下に製造した製品を、卓越した施工技術で設置し、末永くご使用いただけますように万全を期しております。
毎日頻繁に利用される自動ドアを長い年月にわたって快調にご使用いただくために、年に数回の定期的な点検・整備をお薦めしておりますが、お客様が安心して自動ドアをご使用いただけますように、全国のナブコ自動ドア販売店は保守・点検をお引受けするアフターサービス体制を整え、お客様のご用命を承っております。

NABCO ネットワーク



東日本地区販売会社
ナブコシステム株式会社

西日本地区販売会社
ナブコドア株式会社

九州・沖縄地区販売会社
オリエント産業株式会社

ナブコ 全国ネットワーク

北海道・東北

ナブコシステム(株)札幌支店 〒063-0849 札幌市西区八軒9条西1-1-20 ☎011-622-0725
旭川営業所 〒070-0025 旭川市東5条6-2-13 ☎0166-24-0725
函館営業所 〒041-0812 函館市昭和2-29-5 ☎0138-45-3733
北見営業所 〒090-0051 北見市高栄東町1-11-39(アクティブウェルズ21-3番街-4) ☎0157-26-0725
釧路営業所 〒085-0063 釧路市文苑1-59-3 ☎0154-39-1415
帯広営業所 〒080-0014 帯広市西四条南28-2-5 ☎0155-26-3558
苫小牧営業所 〒053-0833 苫小牧市日新町1-6-19 ☎0144-75-3711
稚内営業所 〒097-0015 稚内市朝日5-1-8 ☎0162-34-8435
ナブコシステム(株)東北統括支店 〒983-0039 仙台市宮城野区新田東1-16-3 ☎022-783-8725
仙台支店 〒983-0039 仙台市宮城野区新田東1-16-3 ☎022-783-8725
くりこま営業所 〒987-2263 宮城県栗原市築館字新田20-2 ☎0228-24-7390
郡山支店 〒963-0111 郡山市安積町荒井字北田17-1 ☎024-946-1725
いわき営業所 〒970-8034 いわき市平上荒川字桜町51-1 ☎0246-28-7725
福島営業所 〒960-8073 福島市南中央2-14(ビスタリエ南中央103号) ☎024-533-0725
青森支店 〒030-0844 青森市桂木4-2-1 ☎017-735-4391
弘前営業所 〒036-8087 弘前市大字早稲田3-4-10 ☎0172-27-0751
秋田支店 〒010-0065 秋田市茨島2-11-72 ☎018-823-7848
山形支店 〒990-0024 山形市あさひ町25-17オフィスザオー内 ☎023-624-5670
庄内営業所 〒998-0824 酒田市大宮町2-9-1 ☎0234-24-8655
三晃システム(株) 〒039-1114 八戸市北白山台2-6-18 ☎0178-27-0119
(株)岩手ナブコ本社 〒020-0832 盛岡市東見前4-13-3 ☎019-637-5511
県南営業所 〒021-0041 一関市赤荻字槻本4-3 ☎0191-33-1811

東京

ナブコシステム(株)本社 〒105-0001 東京都港区虎ノ門1-22-15(虎の門NSビル) ☎03-3591-6411
営業本部 〒105-0001 東京都港区虎ノ門1-22-15(虎の門NSビル) ☎03-3593-0181
技術本部 〒105-0001 東京都港区虎ノ門1-22-15(虎の門NSビル) ☎03-3519-7259
プロジェクト支店 〒105-0001 東京都港区虎ノ門1-22-15(虎の門NSビル) ☎03-3591-0807
東京支店 〒105-0001 東京都港区虎ノ門1-22-15(虎の門NSビル) ☎03-3591-6426
東京メンテナンス支店 〒105-0001 東京都港区虎ノ門1-22-15(虎の門NSビル) ☎03-3591-0725
西東京支店 〒186-0003 国立市富士見台2-31-1(ニッポービル) ☎042-575-1725
フジパスク(株) 〒154-0011 東京都世田谷区上馬4-2-5(上馬セントラル3F) ☎03-3418-5511
佐藤電設工業(株) 〒114-0032 東京都北区中十条1-15-4 ☎03-3909-7166

関東

ナブコシステム(株)北関東支店 〒331-0812 さいたま市北区宮原町4-25-2 ☎048-661-1725
熊谷営業所 〒360-0013 熊谷市中西2-5-6 ☎048-525-7861
所沢営業所 〒359-0023 所沢市東所沢和田1-2-13 ☎042-945-8725
越谷営業所 〒343-0821 越谷市瓦曽根1-1-23(パークマグノリア越谷1F) ☎048-960-6933
ナブコシステム(株)東関東支店 〒260-0843 千葉市中央区末広4-8-4 ☎043-208-7252
成田営業所 〒286-0134 成田市東和田552-1 ☎0476-20-1725
柏営業所 〒271-0054 松戸市中根長津町8 ☎047-330-0725
館山営業所 〒294-0048 館山市下真倉611-1 ☎0470-22-6725
ナブコシステム(株)茨城支店 〒311-4152 水戸市河和田1-2425 ☎029-254-3121
つくば営業所 〒305-0051 つくば市二の宮3-2-6(第四芳村ビルB棟) ☎029-856-7725
ナブコシステム(株)宇都宮支店 〒321-0962 宇都宮市今泉町318-1 ☎028-623-0725
(株)群馬ナブコ本社 〒370-0801 高崎市上並榎町58-1 ☎027-361-8222
東毛営業所 〒373-0063 群馬県太田市鳥山下町485-7(高和ビルB棟2-3) ☎0276-32-5055
(株)神奈川ナブコ本社 〒220-0022 横浜市西区花咲町7-150(W&I横浜ビル) ☎045-324-0725
横浜支店 〒220-0022 横浜市西区花咲町7-150(W&I横浜ビル) ☎045-323-0725
メンテナンス部 〒220-0022 横浜市西区花咲町7-156 ☎045-321-7795
厚木支店 〒243-0021 厚木市岡田1-13-27(三橋第二ビル) ☎046-230-0725
田園都市営業所 〒225-0002 横浜市青葉区美しが丘5-32-26(石渡ビル) ☎045-902-7250
川崎営業所 〒211-0013 川崎市中原区上平間1340-27 ☎044-533-0725
横須賀営業所 〒238-0006 横須賀市日の出町1-6(フォレースよこすか) ☎046-827-2505
小田原湘南営業所 〒250-0011 小田原市栄町3-11-22(ウェルネス栄町1F) ☎0465-24-7251

東海・甲信越

(株)長野ナブコ本社 〒381-2246 長野市丹波島1-805 ☎026-284-3211
長野支店 〒381-2246 長野市丹波島1-805 ☎026-284-3211
松本支店 〒399-0036 松本市村井町南2-9-11 ☎0263-86-5511
佐久営業所 〒385-0022 佐久市大字岩村田647 ☎0267-66-7575
駒ヶ根営業所 〒399-4117 駒ヶ根市赤穂14616-33 ☎0263-86-5511
(株)新潟ナブコ本社 〒950-0892 新潟市東区寺山1-18-36 ☎025-271-1191
長岡支店 〒940-2116 長岡市南七日町37-13 ☎0258-46-8515
上越営業所 〒943-0805 上越市木田1-13-24 ☎025-524-0925
ナブコシステム(株)静岡支店 〒420-0935 静岡市葵区池ケ谷東4-8 ☎054-246-1576
沼津営業所 〒410-0065 沼津市花園町9-7 ☎055-922-1469
ナブコシステム(株)甲府支店 〒400-0043 山梨県甲府市国母8-15-5 ☎055-223-0725

中部

ナブコドア(株)名古屋支店 〒464-0074 名古屋市千種区仲田2-1-29 ☎052-732-3281
岡崎営業所 〒444-0842 岡崎市戸崎元町10-2 ☎0564-57-9700
津営業所 〒514-0025 津市東町津19 ☎059-227-0091
四日市営業所 〒510-0076 四日市市堀木2-12-8 ☎059-359-3688
岐阜営業所 〒500-8365 岐阜市柳森町2-9 ☎058-271-5373
多治見出張所 〒507-0041 岐阜県多治見市太平町6-60-1 ☎0572-21-3760
(株)中部本社 〒441-8588 豊橋市神野新田町字トノ割28 ☎0532-31-5688
浜松支店 〒433-8103 浜松市北区豊岡町325-1 ☎053-439-3015
ナブコドア(株)北陸支店 〒921-8013 金沢市新神田1-9-1 ☎076-292-1921
富山営業所 〒939-8213 富山市黒瀬380-1 ☎076-422-2775
硝和硝子(株)本社 〒910-8533 福井市開発2-121 ☎0776-54-3355
敦賀支店 〒914-0802 敦賀市呉竹町1-37-13 ☎0770-37-5537

近畿

ナブコドア(株)本社 〒550-0005 大阪市西区西本町1-12-22 ☎06-6532-5841
技術部 〒550-0005 大阪市西区西本町1-12-6(岡野ビル6F) ☎06-6105-0240
ナブコドア(株)大阪支店 〒550-0005 大阪市西区西本町1-12-22 ☎06-6532-7341
保守サービス部 〒550-0005 大阪市西区西本町1-12-22 ☎06-6532-5845
東大阪営業所 〒577-0034 東大阪市御厨南3-6-7 ☎06-6782-6301
北大阪営業所 〒567-0877 茨木市丑寅2-13-34 ☎072-624-8867
堺営業所 〒590-0950 堺市堺区甲斐町西3-3-8 ☎072-226-3335
奈良営業所 〒630-8123 奈良市三条大宮町5-31 ☎0742-34-1861
和歌山営業所 〒640-8341 和歌山市黒田132-8 ☎073-475-6131
ナブコドア(株)京都支店 〒612-8427 京都市伏見区竹田真幡木町51 ☎075-611-5500
滋賀営業所 〒520-3031 滋賀県栗東市綣1-19-46 ☎077-553-3227
ナブコドア(株)神戸支店 〒652-0832 神戸市兵庫区鍛冶屋町2-2-10 ☎078-682-1941
尼崎営業所 〒661-0033 尼崎市南武庫之荘5-2-18 ☎06-6438-5646
姫路ナブコ(株)本社 〒672-8048 姫路市飾磨区三宅1-74 ☎079-222-3311
西脇営業所 〒677-0044 兵庫県西脇市上野84 ☎0795-23-5555
福知山支店 〒620-0057 福知山市問屋町54 ☎0773-23-5655
(株)セイワ 〒656-0443 兵庫県南あわじ市八木養宜上962-12 ☎0799-42-5780

中国・四国

ナブコドア(株)中国支店 〒730-0014 広島市中区上幟町3-3 ☎082-221-0337
福山営業所 〒721-0952 福山市曙町3-32-9 ☎084-957-8378
松江営業所 〒690-0048 松江市西嫁島1-5-22 ☎0852-26-9193
鳥取営業所 〒680-0804 鳥取市田島643-1 ☎0857-21-4772
(株)メレック 〒700-0033 岡山市北区島田本町1-2-25 ☎086-255-0055
(株)クラタクリエイト 〒731-4396 広島県安芸郡坂町北新地4-2-58 ☎082-885-1511
オーカ装置工業(株)本社 〒755-0043 宇部市相生町5-11 ☎0836-33-5555
周南営業所 〒745-0861 山口県周南市新地2-7-28 ☎0834-27-6300
下関営業所 〒751-0806 下関市一の宮町2-13-3(不二ビル2F) ☎0832-57-2000
ナブコドア(株)四国支店 〒760-0077 高松市上福岡町2012-13 ☎087-802-0301
松山営業所 〒791-8016 松山市久万ノ台344-1 ☎089-925-5560
高知営業所 〒780-0071 高知市高埇6-15 ☎088-880-1650
新居浜出張所 〒792-0804 愛媛県新居浜市田所町4-4 ☎0897-31-1101
(有)徳島自動ドア 〒770-8081 徳島市八万町弐丈36-13 ☎0886-68-2607

九州・沖縄

オリエント産業(株)本社 〒810-0073 福岡市中央区舞鶴1-4-19 ☎092-781-7563
北九州支店 〒802-0044 北九州市小倉北区熊本1-13-37 ☎093-921-5332
佐賀支店 〒849-0937 佐賀市鍋島6-6-31 ☎0952-33-5977
鹿児島支店 〒890-0045 鹿児島市武1-11-23 ☎099-250-3548
久留米支店 〒830-0025 久留米市瀬下町1-1 ☎0942-32-7351
宮崎支店 〒880-0915 宮崎市恒久南2-1-3 ☎0985-54-7751
飯塚営業所 〒820-0073 福岡県飯塚市平恒1-31 ☎0948-22-6698
田村産業(株) 〒802-0038 北九州市小倉北区神幸町10-12 ☎093-521-6640
大分ナブコ(株) 〒870-0844 大分市大字古国府字下新田1063-2 ☎097-545-6636
熊本ナブコ(株) 〒861-8041 熊本市東区戸島5-10-89 ☎096-380-3333
長崎ナブコ(株)本社 〒851-0113 長崎市戸石町2540-9 ☎095-839-8844
佐世保出張所 〒857-0015 佐世保市松山町12-15 ☎0956-25-5832
沖縄ナブコ(株) 〒901-1101 沖縄県島尻郡南風原町字大名262 ☎098-889-0111

特定販売工事店

三菱電機ビルテクノサービス(株)
ファシリティ事業本部 〒116-0002 東京都荒川区荒川7-19-1 ☎03-3802-9640

Nabtesco

VEGETABLE OIL INK

ナブテスコ株式会社　住環境カンパニー

東京　〒102-0093 東京都千代田区平河町2丁目7番9号(JA共済ビル)
TEL (03) 5213-1156

神戸　〒658-0024 神戸市東灘区魚崎浜町35番地
TEL (078) 413-8293

http://nabco.nabtesco.com/

ISO9001・ISO14001認証取得

お求め・お問い合わせはナブコの正規販売会社へご連絡ください。

東日本地区販売会社　ナブコシステム株式会社　TEL 03-3593-0181
http://www.nabcosystem.co.jp/

西日本地区販売会社　ナブコドア株式会社　TEL 06-6532-5841
http://www.nabco-door.co.jp/

九州地区販売会社　オリエント産業株式会社　TEL 092-781-7563
http://www.orient-sangyo.co.jp/

●お届けいたします製品は、改良などのためカタログと相違する場合もございます。

CAT. No. D502 4077 1411 05GT